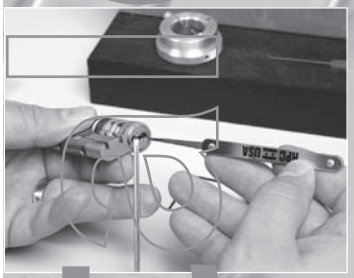
OUTILS PROFESSIONNELS DE DEBLOCAGE

Catalogue 2007

Catalogue



Techniques destructives **Techniques de manipulation**

10 ans
Multipick-Service
1997 - 2007

Multipick-Service® GERMANY

Dispositifs de déverrouillage professionnels et plus ...

Multipick-Service® GERMANY

Direction: Ing. Bernd Jacobi

Adresse: Pionierstr. 6
53175 Bonn
Allemagne

Votre contact pour informations sur les produits:
Madame Ines Brunet
Monsieur Harald Mack (MIB)
Madame Simone Hombach
Monsieur Giuliano Triangeli

Comptabilité: Madame Nancy Vogel

Marketing: Monsieur Franz-Karl Kochs M.A.
Monsieur Lars Buchwald

Entrepôt et expédition: Madame Cleo Dulce Hellersberg
Madame Tanja Kochems-Schweitzer

Graphique & Webdesign: Monsieur Duleep M. Abhayaratna

Nous parlons :
Francais, Allemand, Anglais, Espagnol, Italien et Néerlandais.

Téléphone: +49 228-39187-50

Fax: +49 228-39187-40

eMail: mps-france@multipick-service.com

Internet: www.multipick-service.com

Coordonnées bancaires:
Titulaire du compte: Multipick-Service
Crédit Agricole de Lorraine
Agence de Thionville Turenne
n° de compte : 86415941814 - Banque: 16106 - Guichet: 00026 - Clé: 06

Pour des virements en provenance de l'étranger (sauf la France)
prière d'utiliser les codes bancaires suivants:
IBAN: FR76 1610 6000 2686 4159 4181 406
SWIFT-BIC: AGRIFRPP861

N° intra-communautaire: DE813200761

Nous acceptons également les cartes de crédit suivantes :

American Express | Diners Club | Eurocard / Mastercard | Visa

Tous les prix indiqués sont valables jusqu'à parution d'une nouvelle liste de prix. Nous nous réservons le droit de modifications de prix, de vente intermédiaire et d'erreurs. Livraisons selon disponiblité. Nous nous permettons de refuser des commandes sans donner de raisons. Tous les droits sont réservés à: Multipick-Service Allemagne - Bernd Jacobi. La copie des textes et images est uniquement permis après notre accord par écrit. Multipick-Service© est une marque enregistrée de Multipick-Service Allemagne GmbH.
Tous les autres noms de produit et de sociétés ici indiqués sont les marques des propriétaires respectifs. Nous nous réservons tous les droits qui ne sont pas expressément accordés ici.

Version 2007-1.08

Multipick-Service® GERMANY

Sommaire

Sujets		Page
	Qui sommes nous ?	4
Outils de déblocage		
	Outils de déblocage pour portes claquées	5 - 16
	Outils de déblocage pour portes verrouillées	17 - 33
	Rossignols, Crochets Hobbs et extracteurs de clé	34 - 36
	Outils de déblocage pour fenêtres et portes basculantes	37
	Sets d'aiguilles et accessoires, aiguilles tubulaires, tendeurs et autres	38 - 53
	Technique d'impression	54
	Pics électriques et Système Multipick / Contrôle Multipick	55 - 61
	Endoscopes et accessoires	62 - 68
	Otoscopes	69
	Outils électriques pour les services de dépannage serrurerie	70 - 76
	Percer - Fraiser - Tronçonner	77 - 80
	Fraiseuse DBB pour mortaiser	81 - 83
	Système de duplication de clé	84 - 85
	Outils de déblocage pour véhicules	86 - 98
	Lances thermiques	99 - 102
	Ventouses	103 - 105
	Fraiseuses de clé et machines Silca et accessoires	106 - 120
	Littérature spécialisée	121
	Conditions Générales de Vente	122

Qui sommes nous

Nous vous remercions de l'intérêt que vous portez à nos outils spéciaux.

Distributeur d'outils spéciaux de déblocage de serrures et service de dépannage de longue expérience, nous connaissons les problèmes que l'on peut rencontrer dans ce domaine.

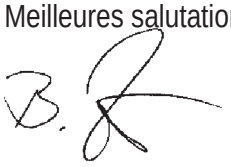
En particulier pour les créateurs d'entreprises ou ceux qui souhaitent acquérir une occupation supplémentaire et même pour les services de dépannage déjà existants, il est souvent difficile d'obtenir le savoir-faire et les outils spéciaux nécessaires.

Multipick-Service Allemagne vous donne les solutions. Nous vous livrons les outils nécessaires à un bon rapport qualité-prix et nous vous fournissons les renseignements nécessaires.

Nous vous souhaitons une bonne lecture de notre catalogue.

Nous sommes à votre disposition pour toutes questions et suggestions.

Meilleures salutations



Bernd Jacobi
Multipick-Service Allemagne

PS:
Presque tous les outils spéciaux sont disponibles et peuvent quitter notre entrepôt sous 24 heures après réception de commande.

Conseil/Commandes : +49 228-39187-50 Fax: +49 228-39187-40

Outils de déblocage

Une des questions que l'on nous pose le plus souvent :

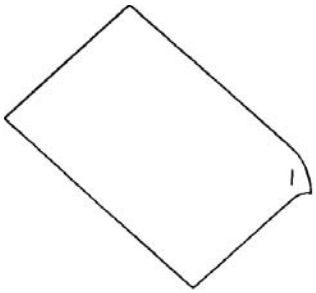
« Quels sont les outils spéciaux dont j'ai réellement besoin et auxquels je peux renoncer ? »

La réponse n'est pas simple. On général on dit : Plus on dispose de bons outils, mieux c'est ! Pourtant, il est important d'éviter l'acquisition d'outils inadaptés ou inutiles. Pour vous assister dans votre choix nous vous présentons sur les pages suivantes de nombreux outils spéciaux. De principe, nous vous livrons aussi bien tous les outils connus que les plus sophistiqués. La question est de savoir, si vous allez les utiliser vraiment !

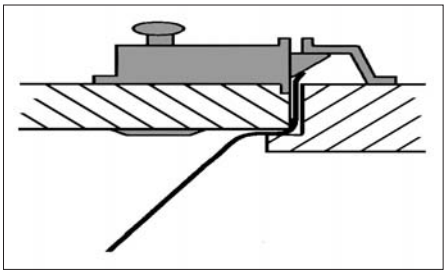
Outils de déblocage de portes claquées

Set de cartes de déblocage pêne (6 pièces)

Art n° 33910



Dans l'objectif de leur intervention les cartes de déblocage pour pênes sont fabriquées en plastique spécial. Elles peuvent permettre un déblocage rapide et facile des portes « simplement » claquées. Dans les cas particuliers où l'espace est trop étroit pour le travail avec des aiguilles cette carte peut montrer sa performance. Chaque carte est réutilisable plusieures fois. En cas de besoin vous pouvez découper des formes spéciales à l'aide de ciseaux. Chaque set en 2 épaisseurs différentes (env. 0,35 + 0,50 mm).



On fait glisser la carte pêne à travers la feuillure en direction du pêne que l'on repousse.

Cartes de déblocage pêne avec poignée

Art n° 33915 + 33916

Cette poignée rend le travail plus confortable. La fixation est extrêmement facile grâce au simple perforage de la carte avec une perforatrice de bureau pour un ajustement exact. Ensuite on l'intercale entre les deux parties de la poignée, qu'on ferme avec des vis. C'est un accessoire très utile en plastique très résistant. Une carte de déblocage de pênes est incluse dans la livraison.

Cartes pêne avec poignées

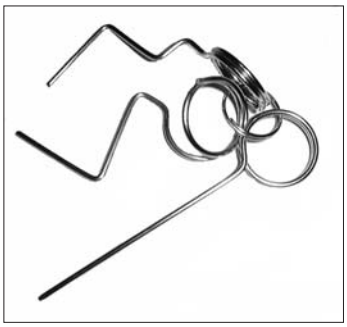
Article	Désignation	€ HT	€ TTC
33901	Carte de 0,35 mm	2,53	3,01
33902	Carte de 0,50 mm	2,53	3,01
33910	Set de 6 cartes	10,50	12,50
33915	Poignée « noire »avec carte de 0,50 mm	13,90	16,64
33916	Poignée « blanche » avec carte de 0,35 mm	13,90	16,54

Multipick-Service® GERMANY

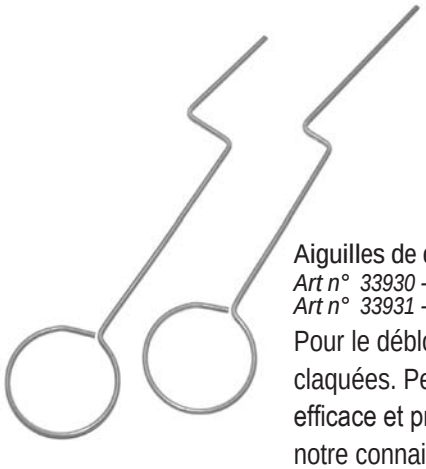
Outils de déblocage de portes claquées

Aiguilles de déblocage de pêne sur anneau (3 pièces)
Art n° 3394

Pour le déblocage facile de portes « simplement » claquées. Petit set d'aiguilles extrêmement efficace et presque inusable. Le meilleur à notre connaissance !



Aiguilles de déblocage pêne sur anneau, 3 pièces.



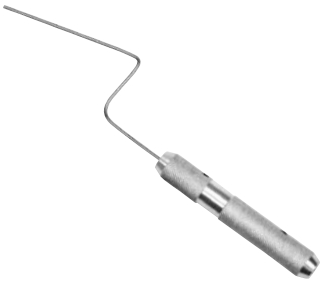
Aiguilles de déblocage pêne pré-façonnées
Art n° 33930 - Aiguille de déblocage pêne pour dormants standard
Art n° 33931 - Aiguille de déblocage pêne pour dormants en alu

Pour le déblocage facile de portes « simplement » claquées. Petit set d'aiguilles extrêmement efficace et presque inusable. Le meilleur à notre connaissance !

Fil d'acier souple
Art n° 33920 - 33923

Comme alternative ou complément nous vous proposons du fil d'acier souple étiré de qualité supérieure que vous pouvez cintrer vous-même selon vos besoins. Nous fournissons un dessin de cintrage. Dans le travail quotidien d'un dépanneur ces fils d'acier souple rendent souvent un service précieux aussi pour d'autres interventions. Nous livrons du fil d'acier souple avec les diamètres suivants : 1,25 / 1,50 / 1,60 / 1,80 mm.
Longueur : 200 mm.
Sur demande nous livrons d'autres longueurs jusqu'à 1000 mm.

Fil d'acier souple - Image très aggrandie !



Support pour fil d'acier souple
Art n° 33929

Support de serrage maniable en alu pour l'utilisation des aiguilles façonnées par soi-même. Champs de serrage de 0,1 à 3,0 mm. Longueur environ 75 mm. Une clé Allen de 2 mm est nécessaire.

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
3394	Aiguilles de déblocage, set de 3	6,70	7,97
33930	Aiguille de déblocage-dormant standard	1,19	1,42
33931	Aiguille de déblocage-dormant en alu	1,19	1,42
33920	Fil d'acier souple 1,25 x 200 mm, 3 pièces	1,75	2,08
33921	Fil d'acier souple 1,5 x 200 mm, 3 pièces	1,95	2,32
33922	Fil d'acier souple 1,6 x 200 mm 3 pièces	1,95	2,32
33923	Fil d'acier souple 1,8 x 200 mm, 3 pièces	2,05	2,38
33925	Assortiment de fils toutes tailles 3 pièces	6,90	8,21
33929	Support en alu pour fil d'acier souple	12,90	14,96

Conseil/Commandes : +49 228-39187-50 Fax: +49 228-39187-40

Outils de déblocage de portes claquées

L'outil de déblocage de pênes « TFG » parfait (selon nous)

Les glissières de pêne « TFG » complètent notre gamme d'outils de déblocage de pêne de portes claquées. Nous sommes absolument persuadés de l'excellente qualité du matériel et de sa facilité d'emploi. Nous utilisons d'ailleurs nous-mêmes les « TFG » presque quotidiennement. Nous proposons les « TFG » en deux différentes longueurs de cotés latéraux de 15 et 20 mm pour les différents dormants. Par conviction nous affirmons qu'il n'existe pas de meilleurs outils de déblocage pour portes claquées. Jugez vous-même ! L'application est extrêmement facile. Insérer la TFG dans la feuillure en enfonçant le vantail de porte et faire glisser par dessus le pêne. La porte s'ouvre. La TFG peut être utilisée presque partout avec succès grâce à sa tôle souple et élastique d'une épaisseur de 0,8 mm seulement. Du fait que les bords de la TFG ne sont pas coupants, ni la porte ni son cadre ne sont rayés ou endommagés. Au cas où les joints freineraient les TFGs, l'application de lubrifiant peut être utile.

TFG - Set de 2
Art n° 3384

1ère seconde ... Insérer simplement la TFG dans la feuillure...

2ème seconde... faire glisser par dessus le pêne...

3ème seconde... la porte s'ouvre.

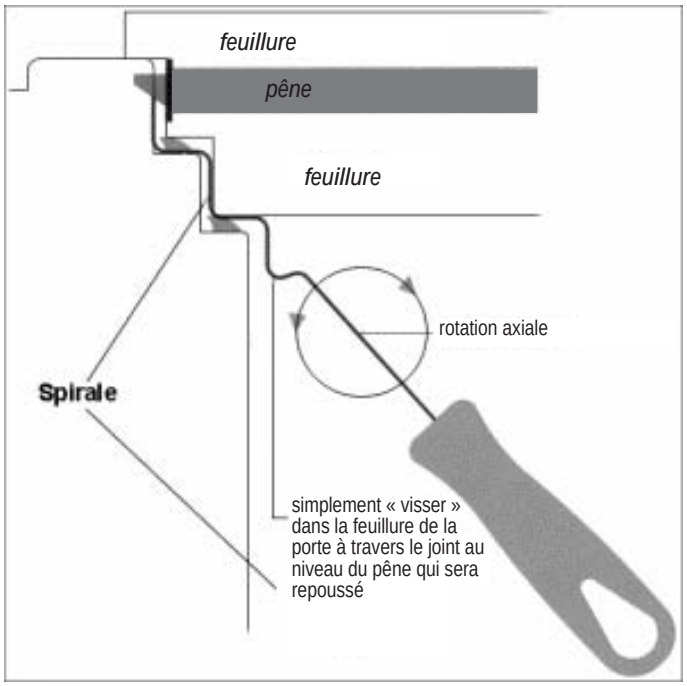
Les glissières de pêne « TFG » sont extrêmement souples et pourtant elles sont solides et presque indestructibles. Epaisseur de 8 mm seulement ! Sans bords coupants.

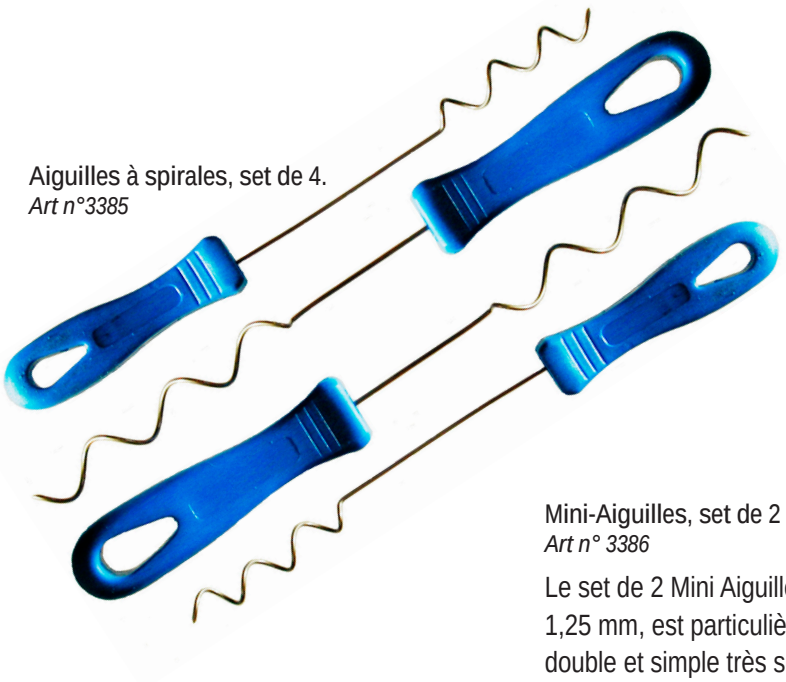
Article	Désignation	€ HT	€ TTC
3382	TFG, distance 15 mm	15,08	17,95
3383	TFG, distance 20 mm	15,08	17,95
3384	TFG, set de 2 (15 + 20 mm)	29,90	35,58

Outils de déblocage de portes claquées

ASS Aiguilles à spirales, set de 4
Art n° 3385

Chaque dépanneur en serrurerie connaît le problème d'une porte à feuillure double claquée. Les nouvelles aiguilles à spirale en acier souple supérieur permettent l'ouverture non destructive de portes à feuillure double dans de nombreux cas. La manipulation est très simple. L'outil est introduit dans l'espace étroit entre la porte et le dormant jusqu'à ce qu'il touche le pêne. En continuant le mouvement ce dernier est repoussé. En règle générale, il n'y a aucune dégradation de la porte ni du dormant à part un joint perforé.
Le set comprend 4 outils formés différemment selon la suspension droite ou gauche des portes en 2 épaisseurs respectivement, 1,5 et 1,7 mm, pour les différents dormants. Bien évidemment, les outils ASS sont aussi excellents pour le déblocage de portes à feuillure simple !


feuillure
pêne
feuillure
rotation axiale
Spirale
simplement « visser » dans la feuillure de la porte à travers le joint au niveau du pêne qui sera repoussé



Aiguilles à spirales, set de 4.
Art n°3385

Mini-Aiguilles, set de 2
Art n° 3386

Le set de 2 Mini Aiguilles, à spirale d'un diamètre de seulement 1,25 mm, est particulièrement adapté pour les portes à feuillures double et simple très serrées.

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
3385	Aiguilles à spirales, set de 4.	59,60	70,92
3386	Mini-Aiguilles à spirales, set de 2	28,50	33,92

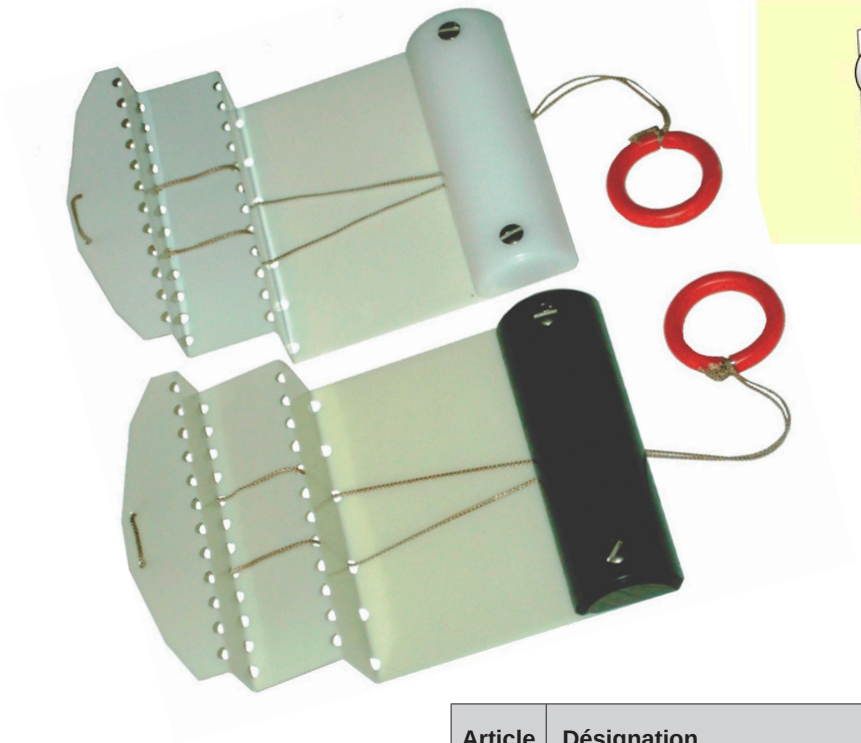
Conseil/Commandes : +49 228-39187-50 Fax: +49 228-39187-40

Outils de déblocage de portes claquées

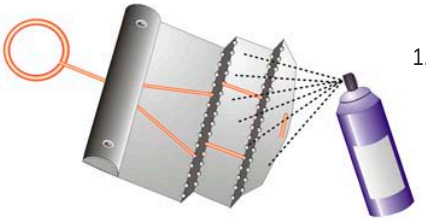
Cartes pliantes pour portes à feuillure double

Art n° 33850

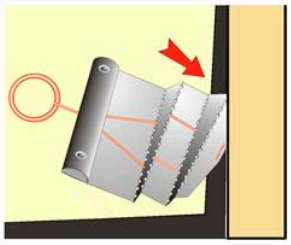
Outil breveté pour le déblocage de portes à feuillure simple et double.
Une porte à feuillure double claquée pose toujours des problèmes au dépanneur de serrurerie : jeu trop étroit entre le dormant et la feuillure, pêne trop dur, cassure de pêne… Grâce à cette technique élaborée de déblocage, même les situations extrêmement difficiles sont gérables. On peut débloquer, sans effort particulier, les portes à feuillure simple ou même les portes coupe-feu à problèmes avec des pênes, situés en profondeur. Pour l'introduction facile dans une feuillure double nous conseillons l'utilisation du levier de porte (plus loin), indispensable aussi dans beaucoup d'autres situations du même ordre. La livraison comprend deux cartes d'épaisseurs différentes : 0,35 mm et 0,50 mm. Des cartes de rechange sont disponibles, sans support. Fabriquées en plastic[illegible] les cartes ont une longue durabilité.



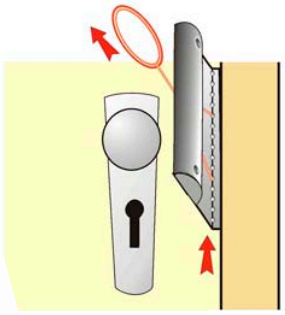
`Ouvre´ Cartes pliantes pour portes à feuillure simple ou double



1. Aspergez la carte avec du spray silicone



2. Créez un espace au coin inférieur de la feuillure de la porte claquée (par ex. à l'aide d'un levier) et introduisez-y la carte dépliée dans un angle approprié dans la double feuillure.



3. Tirez la carte vers le haut jusqu'à ce qu'elle se trouve sur le pêne. En même temps tirez la porte vers vous pour enlever le poids sur le pêne. En tirant sur l'anneau rouge le pêne est repoussé et la porte s'ouvre.

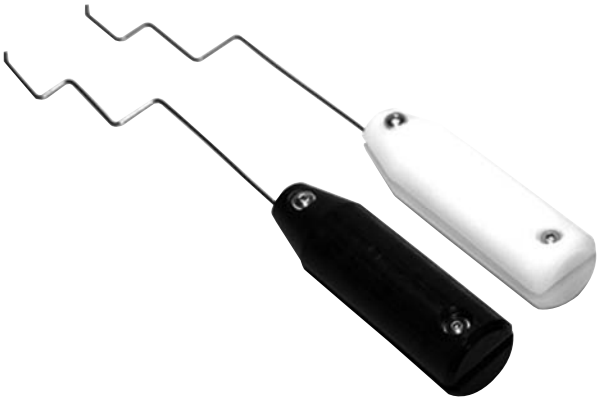
Article	Désignation	€ HT	€ TTC
33850	Cartes pliantes, set de 2	59,30	70,57
33851	Carte pliante 0,35 mm - support « blanc »	32,10	38,20
33852	Carte pliante 0,50 mm - support « noir »	32,10	38,20
33856	Carte de rechange sans support 0,35 mm	23,70	28,20
33857	Carte de rechange sans support 0,50 mm	23,70	28,20

Multipick-Service® GERMANY

Outils de déblocage de portes claquées

Fils d'acier pour feuillure double, set de 2
Art n° 33830

Le set de 2 fils d'acier souple avec poignées, fabriqués en épaisseur de 1,5 mm et 1,75 mm, est très bien adapté pour l'ouverture des portes à feuillure double. Après soulèvement de la porte à l'aide de l'ouvre porte multi, p. ex., du levier de porte express, d'une ventourse ou autres, on introduit le fil d'acier pêne dans la feuillure double à partir du bas de la porte pour le tirer en biais vers le haut en direction du pêne. Cependant il faut faire attention à ne pas arracher les joints. Au contact avec le pêne on tourne la pointe de l'outil légèrement contre celui-ci et la porte s'ouvre.



Ouvre-porte « antipanique »
Art n° 33800

Pour le déblocage de portes simplement claquées qui s'ouvrent vers l'extérieur à feuillure simple uniquement, comme on peut les trouver par ex. dans les immeubles publics. Il est souvent nécessaire de sortir la porte légèrement de son encadrement pour pouvoir introduire l'outil dans la feuillure. Dans ce cas on peut utiliser par ex. un ventouse puissante ou notre Ouvre porte Multi. Cet outil est fabriqué en tôle souple et élastique d'une épaisseur de 1 mm.

1. A l'aide d'une ventouse on soulève légèrement la porte de son encadrement et on introduit l'outil dans la feuillure...

2. ...Le basculement de l'extrémité de l'outil vient en appui sur la partie arrière du pêne et l'enfonce...

3. ...La porte s'ouvre.

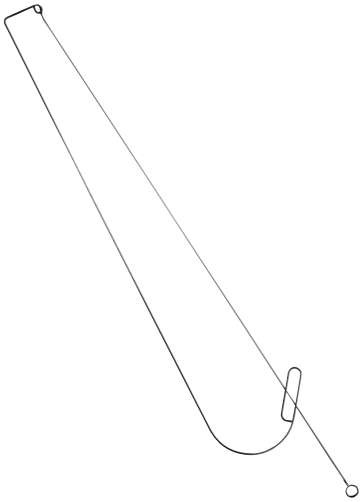
Article	Désignation	€ HT	€ TTC
33830	Fils d'acier pêne, set de 2, feuillure double.	28,50	33,92
33820	Fil d'acier pêne 1,5 mm, feuillure double	14,50	17,26
33825	Fil d'acier pêne 1,75 mm, feuillure double	14,50	17,26
33800	Ouvre porte « antipanique »	22,90	27,25

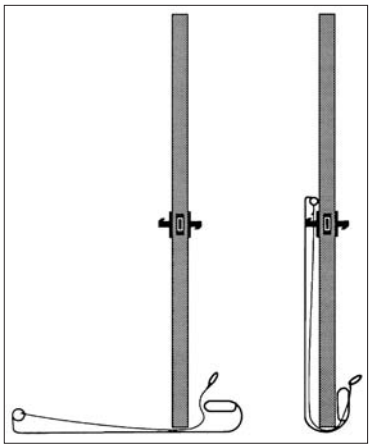
Conseil/Commandes : +49 228-39187-50 Fax: +49 228-39187-40

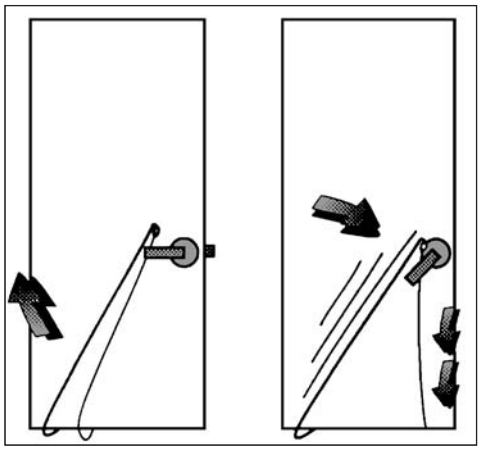
Outils de déblocage de portes claquées

Perche pour poignée de porte

Cet outil simple et très utile permet d'agir de l'extérieur sur la poignée intérieure. La perche pour poignée de portes est simplement introduite dans l'espace entre le sol et le bas de la porte et en la redressant elle passe par dessus la poignée intérieure. En agissant sur le câble tracteur depuis l'extérieur on appuie sur la poignée. Dans beaucoup de cas c'est la solution la plus simple et la plus rapide pour ouvrir des portes claquées. Pour l'intervention de la perche pour poignée de portes il faut qu'il y ait un espace suffisant entre le sol et le bord inférieur de la porte d'au moins 4,5 mm ou l'existence d'une plinthe amovible, éventuellement, permet de créer l'espace nécessaire. En combinaison avec la perche pour poignée le coussin à air comprimé « heavy » duty peut rendre des services utiles ! Etant donné qu'il n'existe qu'un espace minimal notre perche pour poignée 2 + 3 d'un diamètre de seulement 4 ou 3 mm peut être appliquée avec succès.
Longueur fil tracteur: env. 110 cm







Fonctionnement de la perche pour poignée

Article	Désignation / Dimensions	€ HT	€ TTC
33993	Perche pour poignée 3,00 mm	28,90	34,39
33994	Perche pour poignée 4,00 mm	29,90	35,58
33999	Câble de traction	5,90	7,02

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
4300S	Coussin à air comprimé « heavy duty »	23,90	28,44

Coussin à air comprimé « heavy duty »

Art n° 4300S

Ce coussin à air était initialement développé pour l'ouverture de véhicules. Grâce à son énorme résistance il rend aussi de bons services à l'emploi de la perche pour poignée. Pour obtenir un espace suffisant le coussin à air comprimé « heavy duty » peut être introduit entre le sol et le bas de la porte. En agissant sur le soufflet le coussin à air se remplit et soulève ainsi la porte. Ce moyen de secours complète de façon efficace l'équipement précédent. Une valve à bouton-poussoir permet le réglage précis de la quantité d'air. Nous vous recommandons vivement cet outil de secours utilisable pour de nombreux autres problèmes.

Outils de déblocage de portes claquées

Lors du déblocage de portes claquées le problème majeur que l'on puisse rencontrer est un jeu trop étroit entre la feuillure et le cadre de la porte ou entre le bord inférieur de la porte et le sol. Pour créer l'espace nécessaire à l'introduction d'outils adaptés sans pour autant causer des dommages sur feuillure et cadre, les outils suivants sont recommandés :

Levier de porte
Art n° 2320

Le levier de porte est un accessoire simple mais efficace pour soulever la porte d'une main pour l'intervention de la perche pour poignée et des fils pour feuillure double. Le pied recouvert de caoutchouc protège le sol d'éventuels dommages.

Levier de porte
Art n° 2320

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
2320	Levier de porte	71,90	85,56

Ouvre-porte multi
Art n° 2310

L'ouvre porte multi est un outil très utile. Il est aussi bien outil supplémentaire pour déblocages non destructifs que outil puissant pour déblocages forcés.
Livraison, tôle auxiliaire incl.

Outil d'écartement de porte « AGE »
Art n° 2325

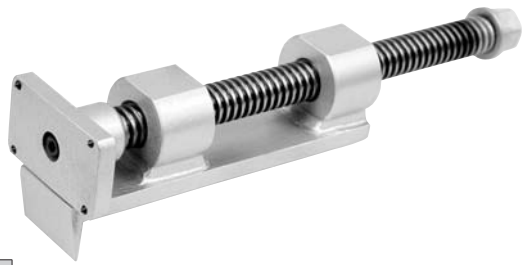
Du monde pratique pour le monde pratique...
Cet outil massif a été développé par une unité spéciale de police aux Pays Bas.

• L'outil pour l'intervention extrême

Ce genre d'outil permettent de soulever et d'écarter des portes pour faciliter l'intervention d'outils accessoires.

Selon la qualité de la porte et du cadre, ces outils peuvent également être utilisés pour faire sortir le loquet de son logement en augmentant l'espace entre la porte et le cadre.

- Meilleure intervention d'aiguilles et de cartes d'ouverture
- Ouverture de portes claquées en plastique et en métal
- Enlèvement des paumelles
- Levage de portes de terrasse
- Levage de portes pour l'introduction de la perche de poignée
- Ouverture de portes en cas de pêne cassé



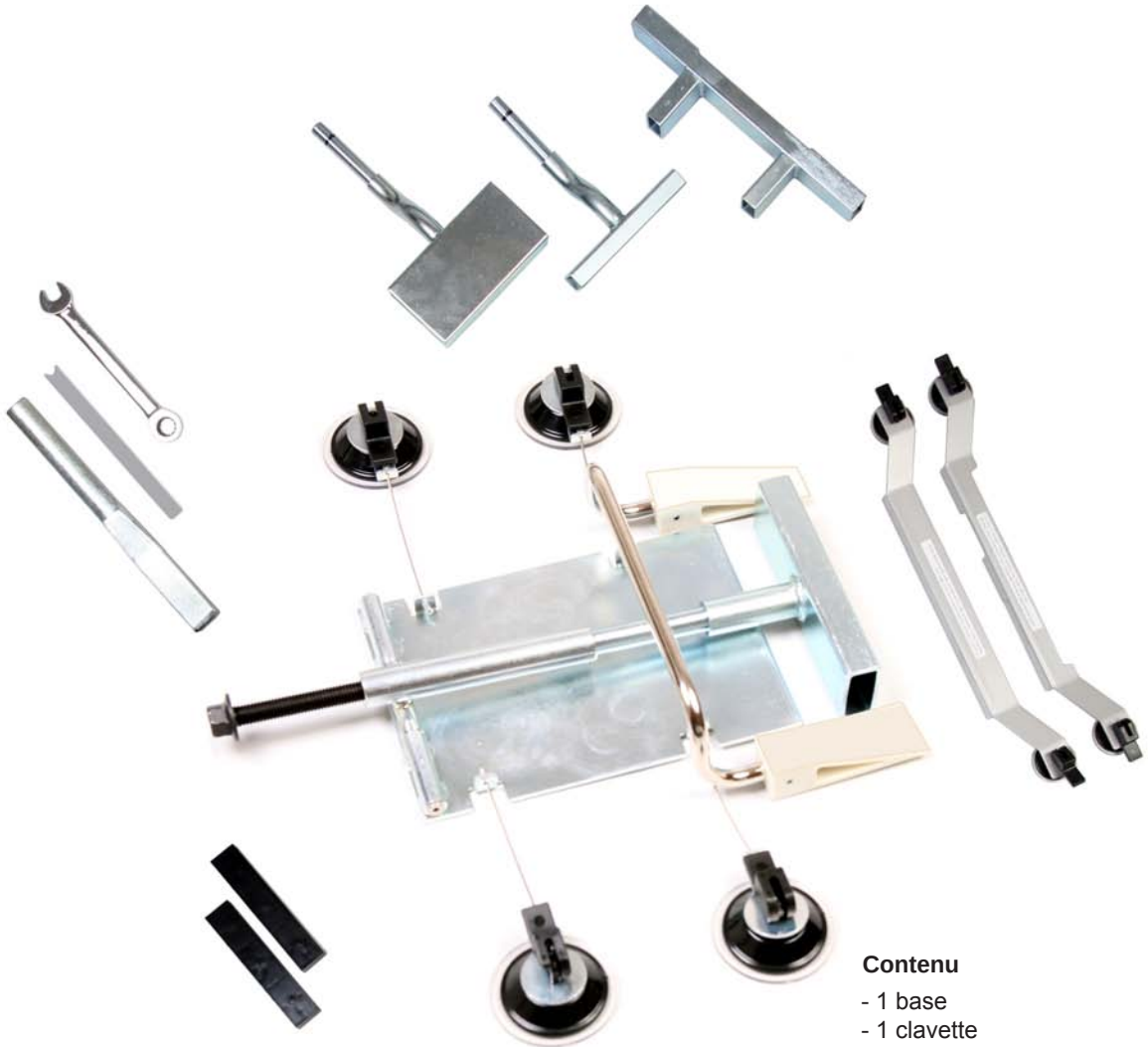
Article	Désignation	€ HT	€ TTC
2325	Outil d'écartement de porte « AGE »	160,00	190,40

Conseil/Commandes : +49 228-39187-50 Fax: +49 228-39187-40

Outils de déblocage de portes claquées

Ouvre-porte Multi
Art n° 2310

Le nouveau ouvre-porte Multi est un accessoire très utile dans de nombreuses situations.
On peut l'utiliser comme outil de soutien lors de déblocages non-destructifs de portes, mais aussi pour des déblocages de force. Les possibilités d'intervention sont tellement nombreuses grâce au contenu important de ce set que nous ne pouvons toutes les décrire ici. Vous trouverez un extrait du mode d'emploi sur la page suivante.

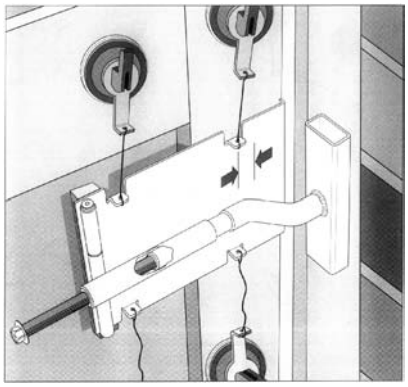


Contenu

- 1 base
- 1 clavette
- 1 coulisse, droite
- 1 coulisse, cintrée
- 1 coulisse, cintrée, extra large
- 1 tôle auxiliaire
- 1 clé à cliquet
- 1 mortaiseur de pivot
- 1 burin
- 1 protection de cadre
- 1 protection de porte
- 1 support

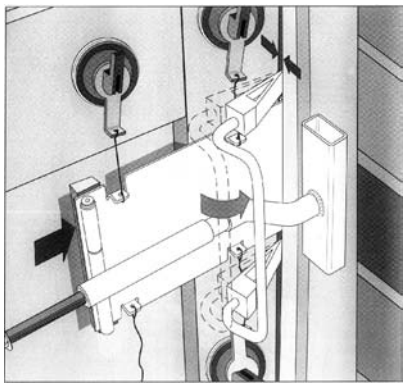
Article	Désignation	€ HT	€ TTC
2310	Ouvre-porte Multi comple	148,90	177,19

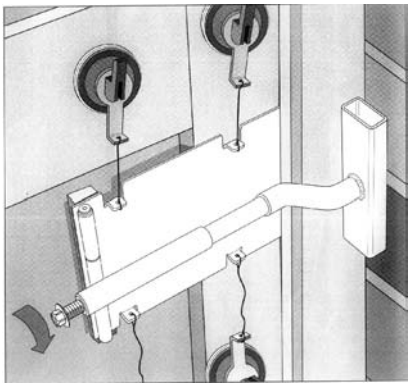
Outils de déblocage de portes claquées

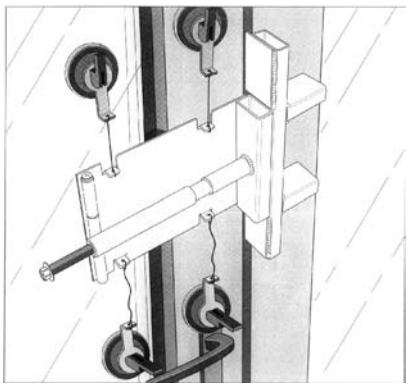


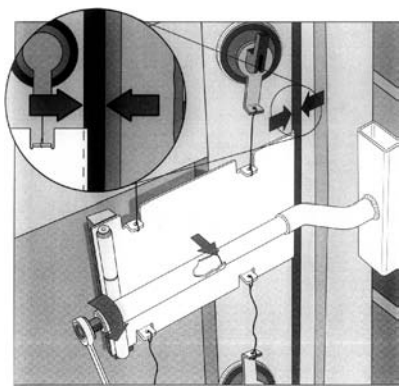
Ouvre porte multi
Art n° 2310

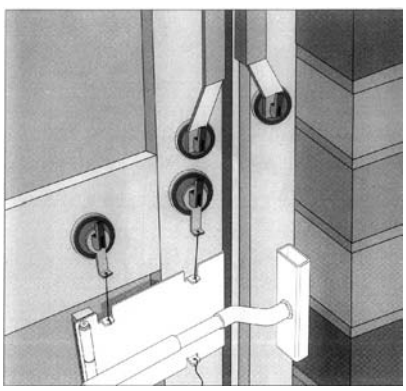
Les images montrent les diverses possibilités d'utilisation de l'ouvre-porte Multi sur de différents types de porte.

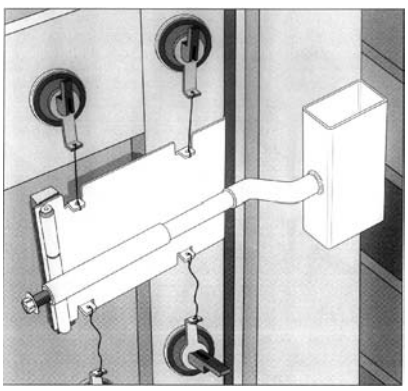








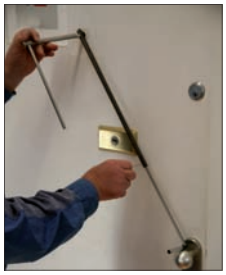




Outils de déblocage de portes claquées

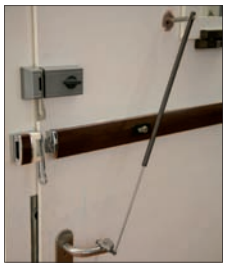
Lockoff - Déblocage par le judas optique

Cet outil à levier de qualité supérieure permet le déblocage de portes « simplement » claquées grâce à son système élaboré, peu importe la feuillure, simple ou double. L'application est particulièrement efficace pour les portes avec verrouillage automatique. Selon nous, cet outil devrait, également, faire partie d'un équipement professionnel de dépannage de serrures. Cela vous donne aussi la possibilité de percer un trou dans la porte du client pour ensuite lui vendre un judas optique. ;-) Attention à la bonne position tout de même !



Avant l'intervention on ajuste la longueur du bras de levier du lockoff : Régler la longueur selon la distance du centre du judas à la poignée, puis fixer.

Vu du coté :
Le bras de levier coudé est posé sur la poignée intérieure. Par pression sur le bras extérieur on peut agir sur la poignée.



L'ajustement du bras de levier devant la porte est très important ! Si le bras de levier est trop court, il glisse de la poignée avant qu'elle ne soit assez baissée. S'il est trop long la puissance de transmission n'est pas suffisante. Si l'ajustement a échoué, le lockoff peut être retiré de la porte sans problème pour rectifier le réglage.

Avant l'intervention il est recommandé de connaître le type de la poignée installée. Même avec cet outil on ne peut pas agir sur les poignées tournantes ni sur les poignées relevées. Par un simple coup sec de tournevis il est possible de passer à travers un judas déjà installé. Ensuite on introduit le levier coudé qui s'enclenche dans les rainures intérieures du judas. On peut ainsi le démonter et l'enlever. Comme alternative pour le démontage du judas de l'extérieur se propose la pince spécialement coudée. Mais attention ! Si la pince glisse du judas, elle peut rayer le vantail de porte.

Pince spéciale
Art n° 3398a
Pince spécialement coudée pour démontage de judas et autres corps ronds

Lockoff-Déblocage par le judas optique
Art n° 3398
Livraison standard
1 - pochette de transport
1 - lockoff
1 - clé Allen
1 - mode d'emploi

Levier
Art n° 3398b
Lockoff levier coudé pour démontage de judas

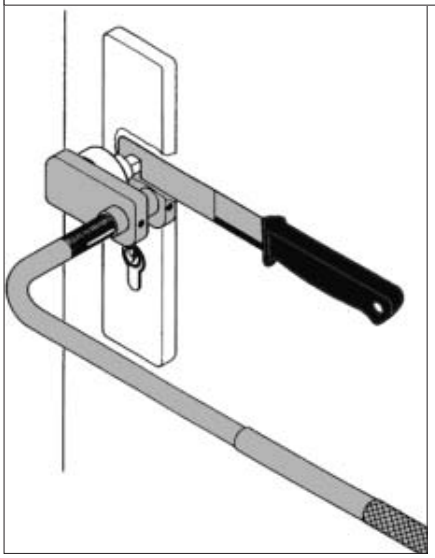
Mèche spéciale à bois
Art n° 55300
Avec cette mèche le risque est minimal pour que le trou s'effiloche et se détériore à l'intérieur.
mèche Ø = 15 mm
queue = 9,5 mm

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
3398	Lockoff – Déblocage par judas	224,90	267,63
3398a	Pince spéciale pour judas	15,90	18,92
3398b	Levier coudé pour judas	40,56	48,27
55300	Mèche spéciale à bois 15 mm Ø	9,80	11,66

Outils de déblocage de portes claquées

Levier d'armature

Le levier d'armature permet dans certains cas de soulever l'armature de façon qu'on puisse actionner la noix du loquet derrière l'armature à l'aide d'une lame à noix.
Cette technique de déblocage est uniquement possible pour des armatures simple et non fixées entre elles. Utilsez le levier d'armature toujours avec précaution, sinon il est possible de laisser des traces de pression des pieds de l'outil sur la feuillure!



Emploi :

On installe le bras de levier sur la poignée extérieure et on le fixe. Par pression ou traction on peut parvenir à dégager l'armature de quelques millimètres. On introduit la lame à noix appropriée au travers de l'espace ainsi créé qui agit sur la serrure. En cas de besoin, on peut également arracher la poignée entière avec cet outil. Les lames à noix (8 mm et 10 mm) et une rallonge de levier sont comprises dans la livraison. Il est également possible de commander les lames à noix au détail.

Levier d'armature, 4 pièces
Art n° 3397
Livraison standard :
1 - levier d'armature
1 - rallonge de bras levier
1 - lame à noix 8 mm
1 - lame à noix 10 mm

Levier d'armarure « pont »
Art n° 3397C
Livraison standard :
1 - levier d'armature « pont »
1 - lame à noix 8 mm
1 - lame à noix 10 mm

Article	Désignation / Dimensions	€ HT	€ TTC
3397	Levier d'armature, 4 pièces, 2 lames à noix 8 + 10 mm incl.	96,63	114,99
3397C	Levier d'armature « pont », 2 lames à noix 8 + 10 mm incl.	119,00	141,61
33970	Lame à noix 8 mm	10,17	12,10
33971	Lame à noix 9 mm	10,17	12,10
33972	Lame à noix 10 mm	10,17	12,10

Conseil/Commandes : +49 228-39187-50 Fax: +49 228-39187-40

Multipick-Service® GERMANY

Valise d'ouverture ULTIMATE

L'ULTIME VALISE D'OUVERTURE

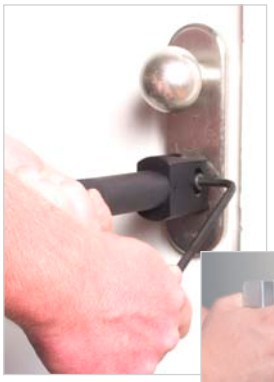
Dimensions : 450 x 360 x 140 mm
Poids total : env. 8,0 Kg
(avec équipement complet)

Comme son nom l'indique, notre « ultime » valise d'ouverture est équipée d'une composition raffinée et équilibrée d'outils de qualité - le vaisseau amiral de notre « flotte de valises d'ouverture ».

Lors de la conception de notre « ULTIMATE » nous l'avons pensée uniquement pour une utilisation pratique.

Valise d’ouverture ULTIMATE

« A bord » vous trouverez aussi bien les outils de qualité pour ...



les techniques destructives que pour ...

les techniques non-destructives.

La valise en plastique extrêmement résistante ne permet pas seulement le rangement sûr de tous les outils, mais aussi de nombreux autres accessoires, qui s’accumulent avec le temps chez chaque utilisateur, grâce à l’intégration de deux grandes boîtes en plastique avec couvercle à charnière.

L’habillage intérieur moulé garantit le bon maintien de chaque outil et grâce à la bonne disposition vous trouverez rapidement l’outil nécessaire lors d’une intervention.

Nous proposons la valise « ULTIMATE » dans différentes variations d’équipement modulaires pour permettre à chaque utilisateur d’organiser cette valise exceptionnelle selon ses besoins individuels et/ou la compléter.

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
28550	Valise d’ouverture ULTIMATE équipement « Pro » - complète avec tous les outils	799,00	950,81
28551	Valise d’ouverture ULTIMATE équipement « Standard » - près que complète	399,00	474,81
28552	Valise d’ouverture ULTIMATE équipement « Starter » - petite sélection pour le début	249,00	296,31
28590	Valise d’ouverture ULTIMATE sans outils - avec l‘habillage intérieur et boîtes	84,90	101,03

Conseil/Commandes : +49 228-39187-50 Fax: +49 228-39187-40

Valise d'ouverture ULTIMATE

Valise d'ouverture
ULTIMATE « Pro »
Art n° 28550

ULTIMATE – La valise exceptionnelle d'ouverture pour le professionnel avec différents équipements

Valise d'ouverture ULTIMATE- « Starter »
Art n°: 28552

Livraison :
- 1 Valise en plastique dur avec habillage intérieur moulé
- 1 boîte en plastique (grande) L: 22.5 cm; P: 12,5 cm; H: 6,0 cm
- 1 boîte en plastique (petite) L: 10,0 cm; P: 10,0 cm; H: 4,0 cm

Outils non-destructifs :
- 1 set de déblocage pêne « TFG », 2 pièces
- 1 set de cartes d'ouverture, 6 pièces (3x0,50 mm et 3x0,35 mm)
- 1 carte d'ouverture 0,50 mm avec poignée

Outils destructifs :
- 1 dispositif d'extraction Multipick « Glocke »

Accessoires :
- 1 plaque d'extraction pour cylindres profilés européens
- 1 plaque d'extraction pour cylindres ronds
- 5 bagues de protection en caoutchouc, autocollantes
- 20 vis de traction 4,2 mm
- 20 vis de traction 4,8 mm
- 10 vis de traction 5,4 mm

Outils supplémentaires :
- 1 pince plate Knipex
- 1 tournevis Wera 334 - 1,2x7, 0x150 mm
- 1 clé Torx-20 T Wiha (100 mm longueur de manche)
- 1 clé mixte SW 19 mm

Outils de déverrouillage :
- 1 clé d'entraînement universelle (courte)
- 1 mode d'emploi

Valise d'ouverture ULTIMATE

Valise d'ouverture ULTIMATE- « Standard »
Art n° 28551

Livraison :
- 1 Valise en plastique dur avec habillage intérieur moulé
- 1 boîte en plastique (grande) L: 22.5 cm; P: 12,5 cm; H: 6,0 cm
- 1 boîte en plastique (petite) L: 10,0 cm; P: 10,0 cm; H: 4,0 cm

Outils non-destructifs :
- 1 set de déblocage pêne « TFG », 2 pièces
- 3 aiguilles pour dormants en bois
- 3 aiguilles pour dormants en aluminium
- 1 set de cartes d'ouverture, 6 pièces (3x0,50 mm et 3x0,35 mm)
- 1 carte d'ouverture 0,50 mm avec poignée
- 1 ouvre-porte « antipanique »
- 1 lame à noix 8 mm
- 1 lame à noix 10 mm

Outils destructifs :
- 1 dispositif d'extraction Multipick « Glocke »
- 1 casse-cylindre spécial Multipick pour cylindres profilés européens

Accessoires :
- 1 plaque d'extraction pour cylindres profilés européens
- 1 plaque d'extraction pour cylindres ronds
- 5 bagues de protection en caoutchouc, autocollantes
- 30 vis de traction 4,2 mm
- 30 vis de traction 4,8 mm
- 20 vis de traction 5,4 mm

Outils supplémentaires :
- 1 pince plate Knipex
- 1 tournevis Wera 334 - 1,2x7, 0x150 mm
- 1 clé Torx-20 T Wiha (100 mm longueur de manche)
- 1 clé mixte 19 mm
- 1 clé mâle coudée pour vis à six pans creux, 6 mm

Outils de déverrouillage :
- 1 clé d'entraînement universelle (courte)
- 1 rossignol « classique »
- 1 rossignol pour des mécanismes à pêne
- 1 set de tourneurs de clé, 2 pièces
- 1 mode d'emploi

Valise d'ouverture ULTIMATE - sans outils
Art n° 28590

Livraison :
- 1 Valise en plastique dur avec habillage intérieur moulé
- 1 boîte en plastique (grande) L: 22.5 cm; P: 12,5 cm; H: 6,0 cm
- 1 boîte en plastique (petite) L: 10,0 cm; P: 10,0 cm; H: 4,0 cm

Malgré l'importante variété d'équipement, il reste beaucoup d'espace pour d'autres accessoires !

Valise d'ouverture ULTIMATE- « Pro »
Art n° 28550

Livraison :
- 1 Valise en plastique dur avec habillage intérieur moulé
- 1 boîte en plastique (grande) L: 22.5 cm; P: 12,5 cm; H: 6,0 cm
- 1 boîte en plastique (petite) L: 10,0 cm; P: 10,0 cm; H: 4,0 cm

Outils non-destructifs :
- 1 set de déblocage pêne « TFG », 2 pièces
- 1 set d'aiguilles sur anneau (3 pièces)
- 3 aiguilles pour dormants en bois
- 3 aiguilles pour dormants en aluminium
- 1 set d'aiguilles KLIX portes standards, 2 pièces
- 1 set d'aiguilles KLIX portes anti-panique, 2 pièces
- 1 assortiment de fils d'acier souple (12 pièces
- 1 support en alu pour fil d'acier souple
- 1 set de cartes d'ouverture, 6 pièces (3x0,50 mm et 3x0,35 mm)
- 1 carte d'ouverture 0,50 mm avec poignée
- 1 set d'aiguilles à spirales, 4 pièces
- 1 set d'aiguilles à spirales pour portes à double feuillure, 2 pièces
- 1 ouvre-porte « antipanique »
- 1 lame à noix 8 mm
- 1 lame à noix 9 mm
- 1 lame à noix 10 mm

Outils destructifs :
- 1 dispositif d'extraction Multipick « Glocke »
- 1 casse-cylindre spécial Multipick pour cylindres profilés européens

Accessoires :
- 1 plaque d'extraction pour cylindres profilés européens
- 1 plaque d'extraction pour cylindres ronds
- 5 bagues de protection en caoutchouc, autocollantes
- 50 vis de traction 4,2 mm
- 50 vis de traction 4,8 mm
- 50 vis de traction 5,4 mm

Outils supplémentaires :
- 1 pince plate Knipex
- 1 tournevis Wera 334 - 1,2x7, 0x150 mm
- 1 adaptateur d'embouts Schraubfix avec embout Torx-20
- 1 clé Torx-20 T Wiha (100 mm longueur de manche)
- 1 clé à cliquet SW 17-19 mm
- 1 clé mixte SW 19 mm
- 1 clé mâle coudée pour vis à six pans creux, 6 mm
- 1 Mèche à cobaltine 3,0 mm
- 1 Mèche à cobaltine 3,5 mm

Outils de déverrouillage :
- 1 clé d'entraînement universelle (longue)
- 1 clé d'entraînement universelle (courte)
- 1 clé multi-fonctions - MPS avec accessoires complets
- 1 set de passe-partout « K » – 12 pièces
- 1 set de passe-partout « O » – 15 pièces
- 1 rossignol « classique »
- 1 rossignol pour des mécanismes à pêne
- 1 set de tourneurs de clé, 2 pièces
- 1 set d'extracteurs, 4 pièces, - 1 mode d'emploi

Conseil/Commandes : +49 228-39187-50 Fax: +49 228-39187-40

Outils de déblocage pour portes verrouillées

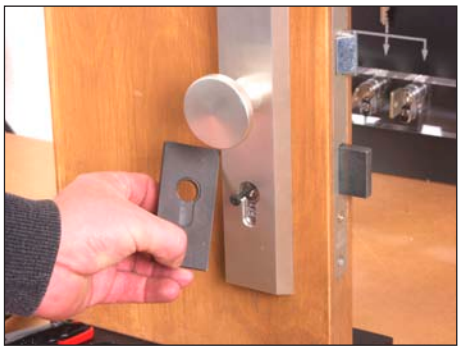
L'extracteur « Glocke » (Cloche)

pour l'extraction du barillet et pour les ruptures des cylindres de serrures profilés, ronds et ovales

30 vis de traction Premium-Plus incluses

Fabrication de première qualité en acier dur spécial !

Grâce à cet outil spécial développé pour les services de dépannage de serrures et les services publics, on peut efficacement et simplement enlever toutes sortes de cylindre (profilé, rond et ovale). L'extracteur permet ainsi d'ouvrir les portes en une fraction de seconde sans endommager ni la porte ni la ferrure.



Avec les plaques d'extraction du barillet, il est possible de retirer seulement le barillet du cylindre et ensuite activer simplement et rapidement le mécanisme de la serrure avec un tournevis. C'est souvent la seule possibilité d'ouvrir la porte rapidement en cas d'urgence, particulièrement lors de verrouillages à plusieurs tours et de demi-cylindres qui sont installés sur des portes vitrées, des portes de garage, des systèmes d'alarme, des volets roulants etc.

Multipick-Service® GERMANY

Outils de déblocage pour portes verrouillées

En utilisant un dispositif de traction centré et unique, il n'y a pas de forces latérales lors de l'extraction du barillet. Ainsi, les vis de traction spéciales ne bloquent pas et elles ne sont pas cisaillées.

Glocke (Cloche)
Art n° 2000FR

La livraison comprend :

- 1 Extracteur « Glocke »
- 1 Plaque d'extraction du barillet (cylindres profilés)
- 1 Plaque d'extraction du barillet (cylindres ronds)
- 2 bagues de protection en caoutchouc, autocollantes
- 10 vis de traction 4,2 mm x 45 mm
- 10 vis de traction 4,8 mm x 45 mm
- 10 vis de traction 5,4 mm x 45 mm
- Mode d'emploi avec idées et conseils

En raison de sa construction compacte et robuste, de son utilisation simple et efficace, les experts internationaux considèrent le « Glocke » comme l'un des meilleurs extracteurs pour les cylindres de serrures.

Remarque :
Les bagues en caoutchouc sont collées au front de l'extracteur pour protéger l'armature de porte contre des éraflures

« Glocke » est un des outils les plus importants et indispensables pour chaque service de dépannage de serrures!

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
2000FR	Set complet de l'extracteur « Glocke »	109,90	130,78
2000os	Set extracteur « Glocke », **sans** vis de traction	94,90	112,93
2005	Plaque d'extraction barillet pour cylindres profilés européens	9,71	11,55
2006	Plaque d'extraction barillet pour cylindres ronds européens	9,71	11,55
2045	Bagues de renfort pour vis de traction (set de 5)*	3,90	4,64
2046	Bagues de protection en caoutchouc, autocollantes (Set de 5)	2,49	2,96
20090	Set de réparation, 2 pièces (Barre de chariotage+écrou fin H45)	12,90	15,35

* Les bagues de renfort augmentent la solidité des têtes de vis de traction. Elles sont réutilisables plusieurs fois. Uniquement pour les outils « Glocke » achetés avant fin juin 2004. Les modèles actuels de notre fabrication sont équipés d'un logement de vis modifié à l'intérieur du boulon tirant !

Conseil/Commandes : +49 228-39187-50 Fax: +49 228-39187-40

Casse-cylindre spécial

pour rompre des cylindres profilés européens dépassants

L'outil génial qui ne doit manquer dans aucun équipement d'un service de dépannage !

Nous fabriquons cet outil, fraisé dans la masse, en acier trempé spécial. Des mâchoires de serrage profilées à l'intérieur permettent de caler l'outil avec adhérence au cylindre qu'il s'agit de rompre. Ainsi la rupture de cylindres peu dépassants, à partir de 2 mm environ, est plus facile

Présentation brunie en acier. Poids : 1,35 kg. Livraison avec 1 clé mâle coudée 6 mm.

Art n° : 20110

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
20110	Casse –cylindre spécial Multipick pour cylindres profilés européens	89,90	106,98
21020	Clé mâle coudée 6 mm	3,35	3,99

Casse-cylindre spécial
pour rupture de cylindres oval et rond dépassants

Pour ces trois casse-cylindre spéciaux pour cylindres oval et rond il s'agit de nouvelles versions de notre Multipick casse-cylindre spécial qui est très apprécié. Comme celui-ci, les nouveaux outils sont également fraisés dans la masse, en acier trempé spécial.
Des mâchoires de serrage profilées à l'intérieur permettent de caler l'outil avec adhérence au cylindre qu'il s'agit de rompre. Ainsi la rupture de cylindres peu dépassant, à partir de 2 mm environ, est plus facile.

Présentation brunie en acier. Livraison avec 1 clé mâle coudée 6 mm.

Multipick - Casse-Cylindre spécial
pour cylindre oval
Art n° 20112
Poids env. 1,25 kg.

Multipick - Casse-Cylindre spécial
pour cylindre rond Ø 22 mm
Art n° 20114
Poids env. 1,15 kg.

Multipick - Casse-Cylindre spécial
pour cylindre rond Ø 28 mm
Art n° 20116
Poids env. 1,50 kg.

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
20112	Multipick - Casse-Cylindre spécial pour cylindre oval	89,90	106,98
20114	Multipick - Casse-Cylindre spécial pour cylindre rond, 22 mm	89,90	106,98
20116	Multipick - Casse-Cylindre spécial pour cylindre rond, 28 mm	89,90	106,98
21020	Clé mâle coudée 6 mm	3,35	3,99

Conseil/Commandes : +49 228-39187-50 Fax: +49 228-39187-40

Outils de déblocage pour portes verrouillées

Casse cylindre Multipick

pour rompre des cylindres profilés européens et ronds dépassants

Le casse cylindre Multipick permet une rupture simple des cylindres dépassants. Il est en acier dur et fabriqué avec précision chez nous. Il est utilisable pour les cylindres dépassant d'un minimum de 3 mm. A notre avis, cet outil est indispensable pour l'équipement de base de chaque service de dépannage.

Casse cylindre avec inserts pour cylindres profilés et ronds européens

Casse cylindre Multipick
Art n° 2010
Longueur avec inserts : 280 mm. Poids env. 1 kg.
1 insert pour chaque cylindre (profilé européen et rond, 32 mm Ø) font partie de la livraison.

Avec le raccord et le deuxième tube de rallonge, le casse cylindre a une longueur supplémentaire de 245 mm. Ainsi sa force de levier est intensifiée. Cela permet de casser plus facilement les cylindres de haute sécurité dépassants avec embase en acier..

Insert pour cylindre profilé européen

Raccord et tube de rallonge

Le raccord relie 2 casse cylindre pour un effet de levier plus important..

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
2010	Casse cylindre Multipick, 3 pièces	89,90	106,98
2011	Insert cylindre profilé européen, unité	35,28	41,98
2012-28	Insert cylindre rond, 28 mm, unité	35,28	41,98
2012-32	Insert cylindre rond, 32 mm, unité	35,28	41,98
2013	Tube de rallonge pour casse cylindre Multipick	24,90	29,63
2014	Raccord de rallonge pour casse cylindre Multipick	12,90	15,35

Multipick-Service® GERMANY

Outils de déblocage pour portes verrouillées

LockForce, outil d'extraction et de rupture

Le LockForce combine de façon idéale les avantages de l'outil d'extraction « Glocke » avec les possibilités d'un casse-cylindre. Cet outil permet de casser même les cylindres avec embase en acier.

Exemple d'utilisation

Les cylindres dépassants sont pliés de la même façon qu'avec le casse cylindre.

Exemples d'utilisation

Les cylindres montés à surface plane sont tirés pour s'emboîter exactement dans l'empreinte du « LockForce ». A ce moment le cylindre est retenu d'une part par la vis de traction, d'autre part par le LockForce lui-même. Ainsi la pression sur la vis de traction est réduite et on peut exercer plus de force.

A l'aide de l'anneau d'extraction le barillet est enlevé par force de traction exactement axiale. Le set contient un embout pour cylindre rond d'un diamètre de 32 mm. L'utilisation de nos vis de traction garantit un travail comfortable.

Set LockForce
Art n° 2020
La livraison comprend :

- 1 LockForce avec insert profilé
- 1 embout de traction pour cylindres ronds d'un diamètre de 32 mm
- 1 anneau d'extraction pour cylindre profil européen
- 1 clé Allen 5 mm pour le changement de têtes et la fixation de cylindres
- 1 clé d'entraînement « courte »
- 1 clé Torx-T20
- 1 clé mixte 19 mm
- 10 vis de traction 4,2 mm x 45 mm
- 10 vis de traction 4,8 mm x 45 mm
- 10 vis de traction 5,4 mm x 45 mm
- Mode d'emploi avec idées et conseils

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
2020	Set LockForce	321,57	382,67

Conseil/Commandes : +49 228-39187-50 Fax: +49 228-39187-40

Outils de déblocage pour portes verrouillées

Zieh-Fix Premium

Le Zieh-Fix Premium est une combinaison du dispositif d'extraction « Glocke » (cloche) et du casse-cylindre. L'avantage de cet outil consiste à ce que la vis spéciale ne procure pas, à elle seule, la charge de traction lors de la destruction du cylindre. Le long bras du levier démontable du Zieh-Fix Premium assure un travail facile et on évite ainsi l'emploi d'un tourne-vis supplémentaire pour serrer le boulon. Le Zieh-Fix Premium est parfaitement adapté pour la destruction et pour l'extraction du barillet des cylindres profilés en utilisant l'insert en acier compris dans la livraison. Souvent, il est possible de débloquer des cylindres à embases en acier supposées résistantes à la traction.
Longueur : 260 mm. Poids : env. 1500 gr

Le Zieh-Fix Premium ainsi que le LockForce allient de façon idéale les avantages du dispositif d'extraction « Glocke » aux possibilités d'un casse-cylindre. Ces outils d'extraction et de casse sont les plus performants de notre gamme.

Zieh-Fix Premium
Art n° 2015
La livraison comprend :

- 1 Zieh-Fix Premium complet avec levier
- 1 Insert rond en acier pour l'extraction du barillet

(Livraison sans accessoires suppl. et sans vis spéciales de traction)

Outils de déblocage pour portes verrouillées

Valise d'intervention Zieh-Fix Premium

Valise d'intervention Zieh-Fix Premium
Art n° 20200
La livraison comprend :

- 1 valise d'intervention avec habillage intérieur moulé
- 1 outil Zieh-Fix Premium
- 5 plaques de protection
- 1 lubrifiant graphitique pour le maintien du filet
- 1 porte-embout avec mandrin 1/4"
- 1 set d'embouts de vissage 1/4" avec porte outil, échange rapide
- 1 pince pointue « droite »
- 1 clé d'entraînement en plastique « courte »
- 50 vis de traction Zieh-Fix Ø 3,9 mm
- 50 vis de traction Zieh-Fix Ø 4,2 mm
- 50 vis de traction Zieh-Fix Ø 4,8 mm

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
2015	Zieh-Fix Premium	323,37	384,81
20200	Valise d'intervention Zieh-Fix Premium	498,50	593,22

Conseil/Commandes : +49 228-39187-50 Fax: +49 228-39187-40

Vis de traction, modèle Zieh-Fix®

Une alternative pour nos excellentes vis spéciales de traction Premium-Plus nous vous proposons également les vis de traction Zieh-Fix®. Les vis de traction Zieh-Fix® sont disponibles en 4 tailles. Ces vis disposent également d'une tête Torx 20.

Pour une meilleure différenciation le filetage des vis est coloré; ainsi on trouve plus facilement la taille nécessaire, on peut même reconnaître les vis déjà utilisées car la coloration part à l'introduction dans le cylindre.

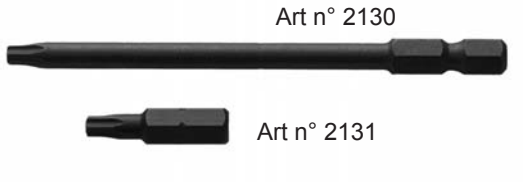
Quelles sont alors les meilleures vis de traction ? Il n'est pas facile de répondre à cette question. Comme souvent, chaque utilisateur fait ses propres expériences et donne un avis différent.

Les utilisateurs préférant les vis de traction Premium-Plus apprécient le fait que, contrairement aux vis Zieh-Fix®, elles cèdent légèrement sous charge maximale et évitent ainsi la rupture au moment décisif. Un avantage des vis de traction Zieh-Fix® : L'introduction plus facile dans le cylindre.

Nous fournissons les vis de traction Zieh-Fix® en différentes unités d'emballage : 10, 50 et 100 pièces.
Dans la liste ci-après, vous trouverez les dimensions disponibles ainsi que les unités d'emballage avec les prix.

Article	Désignation / Gabarit	€ HT	€ TTC
2050	3,9 mm Vis de traction Zieh-Fix® (10 pièces)	6,97	8,29
2050-50	3,9 mm Vis de traction Zieh-Fix® (50 pièces)	34,84	41,46
2050-100	3,9 mm Vis de traction Zieh-Fix® (100 pièces)	59,23	70,48
2051	4,2 mm Vis de traction Zieh-Fix® (10 pièces)	7,46	8,88
2051-50	4,2 mm Vis de traction Zieh-Fix® (50 pièces)	37,28	44,36
2051-100	4,2 mm Vis de traction Zieh-Fix® (100 pièces)	63,38	75,42
2052	4,8 mm Vis de traction Zieh-Fix® (10 pièces)	7,80	9,28
2052-50	4,8 mm Vis de traction Zieh-Fix® (50 pièces)	38,97	46,37
2052-100	4,8 mm Vis de traction Zieh-Fix® (100 pièces)	66,26	78,85
2053	5,5 mm Vis de traction Zieh-Fix® (10 pièces)	8,69	10,34
2053-50	5,5 mm Vis de traction Zieh-Fix® (50 pièces)	43,37	51,61
2053-100	5,5 mm Vis de traction Zieh-Fix® (100 pièces)	73,73	87,74

Outils de déblocage pour portes verrouillées



Embouts Torx-20
Meilleure qualité pour le vissage de vis de traction Premium-Plus.
Queue à six pans 6,3 mm

Art n° 2130
Longueur : 25 mm

Art n° 2131
Longueur : 90 mm

Clé Torx-20 T
Art n° 2106

Clé de qualité supérieure pour le vissage de vis de traction Premium-Plus.

Schraubfix - Adaptateur d'embouts
Art n° 2132

Ce nouvel adaptateur de vissage fixe la vis de traction à l'aide d'un système ingénieux de serrage et permet ainsi de la visser rapidement et efficacement d'une seule main au cylindre de serrure. La livraison comprend également l'embout standard Torx TX-20. Un outil génial et utile !

Clé mixte 19 mm
Art-Nr 2108

Clé à cliquet
Art n° 2110

Clé à cliquet (17 + 19 mm) qui vous permet de gagner du temps et d'économiser votre force. Elle est utile pour l'usage de l'extracteur « Glocke » et du LockForce. Réversible aussi bien à la marche à gauche qu'à la marche à droite. Acier spécial, chromée brillant.

Article	Désignation / Gabarit	€ HT	€ TTC
2130	Torx-20 embout standard (25 mm)	2,45	2,92
2131	Torx-20 embout (90 mm)	9,20	10,95
2106	Clé Torx-20 T (Longueur de queue 100 mm)	10,40	12,38
2132	Schraubfix - Adaptateur avec embout Torx-20	24,90	29,63
2110	Clé à cliquet (17-19 mm)	15,90	18,92
2108	Clé mixte 19 mm	7,90	9,40

Conseil/Commandes : +49 228-39187-50 Fax: +49 228-39187-40

Outils de déblocage pour portes verrouillées

Clé d'entraînement

Les clés d'entraînement sont des accessoires indispensables. Après l'extraction du cylindre, on peut ouvrir la porte avec la clé d'entraînement. L'échelle graduée de la clé d'entraînement indique la longueur nécessaire du cylindre à installer. Fabriquée en zinc moulé sous pression

Modèle : L

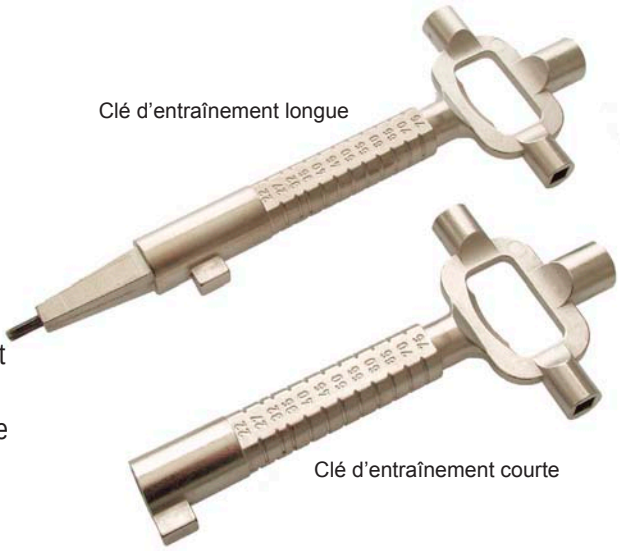
Art n° 2030

Version longue, avec mandrin en cône à 4 pans pour actionner la poignée.

Modèle : C

Art n° 2031

Comme modèle L, sans mandrin à 4 pans. Le modèle C est spécialement adapté pour des cas problématiques, par ex. si une partie du cylindre cassé reste coincée et inaccessible à l'intérieur de la porte.



Clé d'entraînement longue

Clé d'entraînement courte

Knipex Pince « becs de cigogne »
Demi-rondes avec tranchants
Art n° 2101

Tournevis Wera 334
Art n° 58010
1,2 x 7,0 x 150 mm

Tournevis Wera 335
Art n° 58002
0,4 x 2,5 x 75 mm

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
2030	Clé d'entraînement universelle, modèle : L	12,90	15,35
2031	Clé d'entraînement universelle, modèle : C	11,90	14,16
2101	Knipex Pince « becs de cigogne »	18,90	22,49
58010	Tournevis Wera 334 1,2 x 7,0 x 150 mm	12,00	14,28
58002	Tournevis Wera 335 0,4 x 2,5 x 75 mm	3,29	3,92

Multipick-Service® GERMANY

Outils de déblocage pour portes verrouillées

Clé Multi-fonctions - MPSD

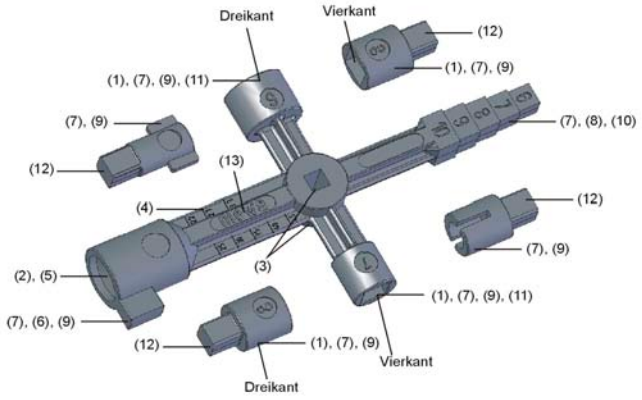
La plus diversifiée pour débloquer, fermer, mesurer, vérifier, monter

Outil pour les utilisateurs suivants :

- Electriciens
- Cantonniers
- Facility Management
- Services nettoyage de vitres et d'immeubles
- Concierges
- Bricoleurs
- Peintres
- Maçons
- Métallurgie
- Police et Pompiers
- Plombiers
- Services de dépannage, serrurerie
- Ramoneurs
- Menuisiers
- Services de Sécurité

Clé Multi-fonctions-MPSD
Art n° 2032

Fonctions :



Fonctions :

(1) Déblocage et fermeture de soupapes et robinets
(2) Logement d'embouts
(3) Elimination de l'air pour chauffages
(4) Mesurer la longueur de cylindres profilés
(5) Montage et Démontage en utilisant des outils à embout
(6) Déblocage d'urgence
(7) Déblocage et fermeture de fenêtres, portes, d'armoires de distribution, conteneurs d'ordures etc.
(8) Vérification de passages carrés de serrures mortaisées ou de fenêtres
(9) Clé/ Outil
(10) fonction poignée de porte
(11) Porte-outil
(12) Adaptateur d'outil

Fermetures :

- Quatre-pans extérieur 6-10 mm
- Quatre-pans intérieur 5,7,8* mm
- Trois-pans intérieur 8*, 9 mm
- Vis à tête cruciforme
- Entraîneur pour serrures avec perçage pour cylindres profilés

* *Adaptateur emboîtable*

Autres utilisations :

- Mesurer les longueurs de cylindres profilés nécessaires de 22 à 90 mm
- Elimination d'air dans les radiateurs de chauffage

Pochette de ceinture pour la clé Multi-fonctions - MPSD

Vu de face

Fermeture velcro

Vu de dessous

Vu de dos

Passage de ceinture avec fermeture velcro

Conception :

- Zinc coulé sous pression
- Chromé

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
2032	Clé Multi-fonctions - MPSD	15,50	18,48
2033	Pochette de ceinture, clé Multi-fonctions- MPSD	9,90	11,78

Conseil/Commandes : +49 228-39187-50 Fax: +49 228-39187-40

Leviers pour poignées - En cas de mécanisme défectueux

Les leviers pour poignées sont des accessoires appréciables pour les actionner de l'intérieur en cas de mécanisme défectueux et pour débloquer la porte. Il arrive souvent que ce mécanisme défectueux pose un problème aux serruriers.

Emploi :
Après extraction du cylindre on introduit le levier dans la serrure comme illustré ci-dessous. Ensuite on positionne le bras de levier angulaire par-dessus la poignée. Ainsi on peut l'actionner de l'extérieur et ouvrir facilement la porte.

L'image de gauche : article n° 3375
-Levier pour poignée à cylindres profil, fabriqué en acier souple de 5 mm avec douille conductrice et poignée en alu.

Images à droite : article n° 3376
-Levier pour poignée à serrures Chubb et à gorge, fabriqué en acier souple de 2 mm avec poignée en alu. Cet outil est surtout conçu pour les portes intérieures.

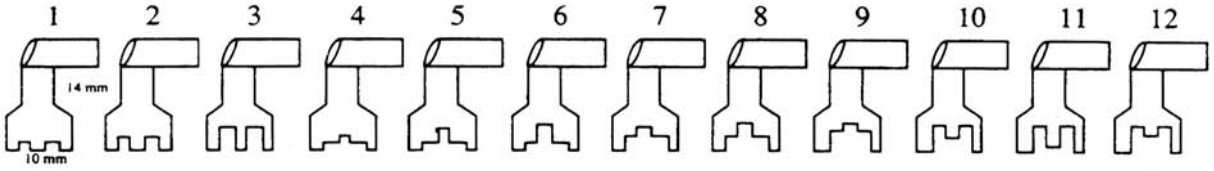
Article	Désignation	€ HT	€ TTC
3374	Set de 2 leviers de poignée.	44,90	53,43
3375	Levier de poignée p. cylindres profilés	25,90	30,82
3376	Levier de poignée p. cylindres Chubb et cylindres à gorge	20,90	24,87

Passe-partout

Dans de nombreux cas les passe-partout sont des outils indispensables au service de dépannage. Nous fournissons des passe-partout pour les serrures Chubb et les serrures à gorge.

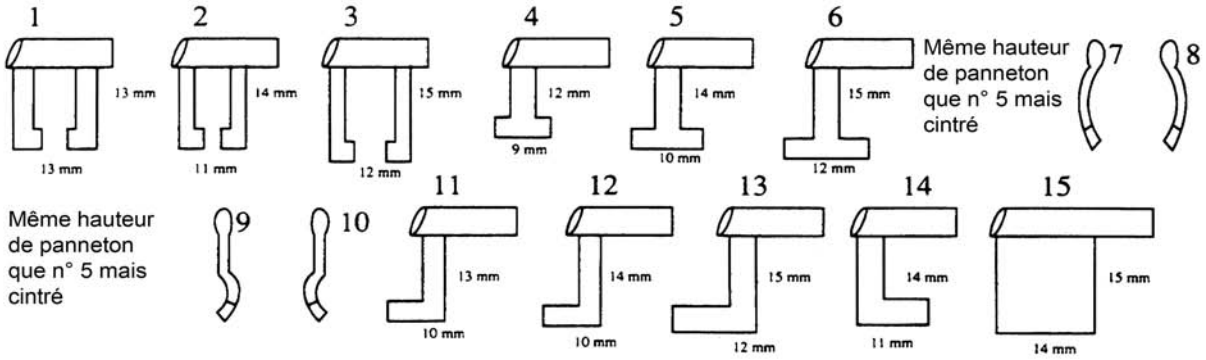
Les sets de passe-partout : K et O sont les plus communs et devraient faire partie de chaque équipement. Tous les passes sont fabriqués en acier forgé et nickelé. Chaque set est monté sur anneau.

(Les illustrations ne correspondent pas à la dimension originale !)



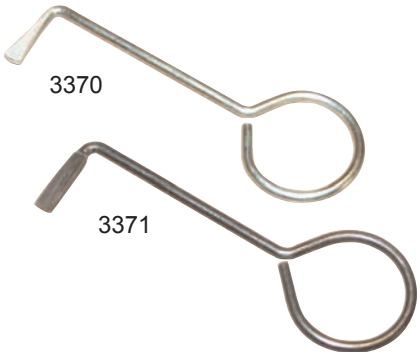
Set K
Art n° 3509

12 passes pour serrures mortaisées Chubb. Panneton : hauteur 10 mm, longueur 18 mm, Longueur totale 100 mm, Queue : longueur 80 mm, diamètre 5 mm.



Set O
Art n° 3513

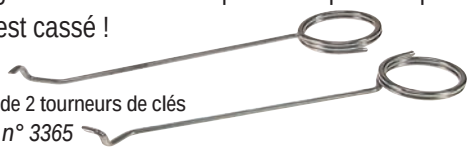
15 passes pour serrures à gorge et serrures anciennes.
Longueur totale 110 mm, Queue : longueur 80 mm, diamètre 5 mm.



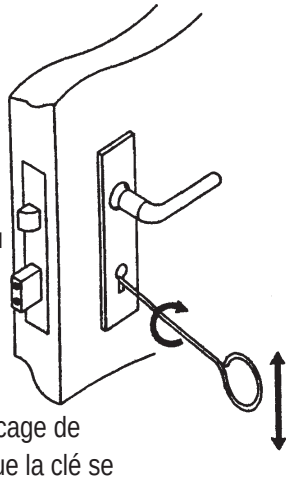
Passe-partout « Rossignol »
Art n° 3370 + 3371

3370 - Le classique - ouvre de nombreuses serrures à gorge

3371 - Modèle spécial - adapté en particulier pour le déblocage de mécanismes à pêne lorsque le loquet ou le pêne est cassé !



Set de 2 tourneurs de clés
Art n° 3365



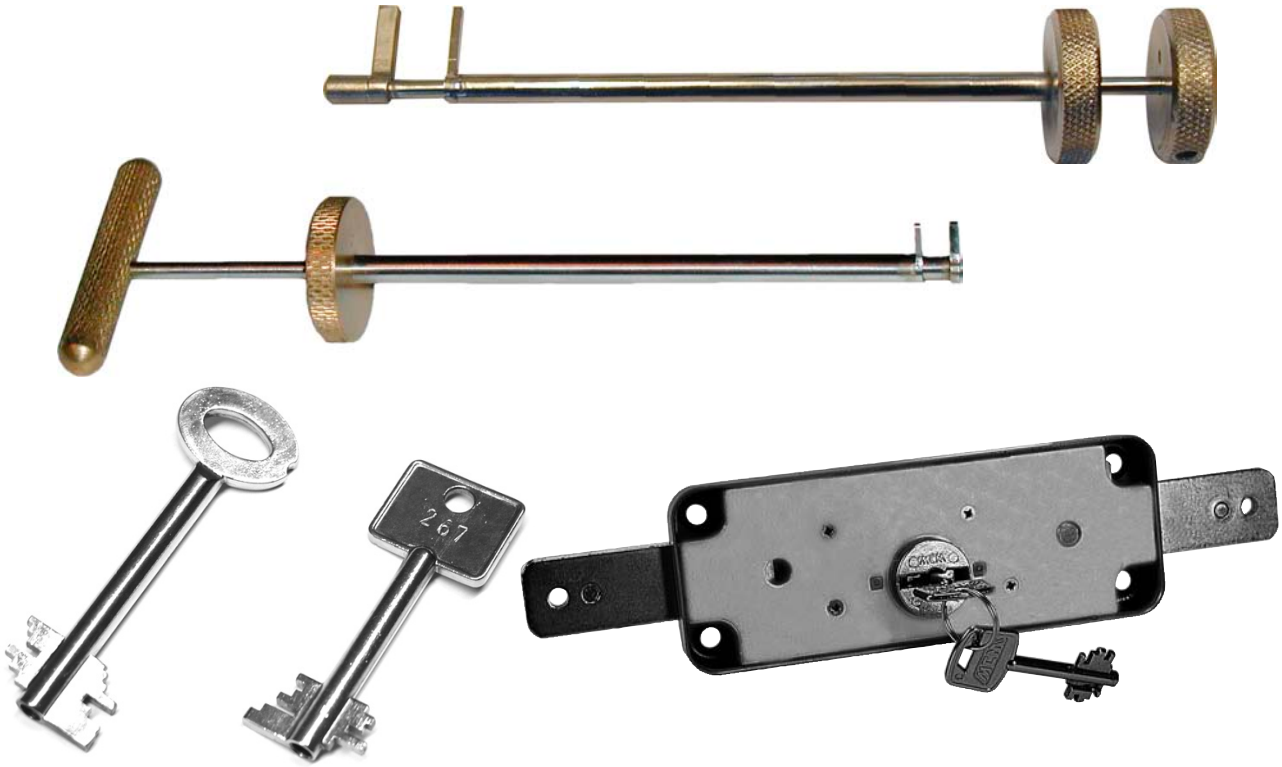
Le set de 2 tourneurs de clés permet le déblocage de serrures à gorge et des serrures Chubb lorsque la clé se trouve de l'autre côté de la serrure. Set de 2 pour direction de verrouillage à droite et à gauche

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
3509	Set de passe-partout « K » - 12 pièces	72,90	86,75
3513	Set de passe-partout « O » - 15 pièces	87,90	104,60
3365	Set de 2 tourneurs de clé	14,90	17,73
3370	Passe-partout Rossignol « Classique »	3,90	4,64
3371	Passe-partout Rossignol mécanismes à pêne	3,90	4,64

Conseil/Commandes : +49 228-39187-50 Fax: +49 228-39187-40

Crochets Hobbs

Les crochets « Hobbs » sont des outils palpeurs de précision pour le déblocage sans dommage de coffres-forts, coffres bancaires etc. Pour un travail efficace il faut beaucoup d'entraînement et d'agilité. Les maîtres en la matière débloquent les serrures de coffre-fort souvent en quelques minutes.



Nos crochets Hobbs pour une utilisation universelle sont fraisés dans la masse, à la main et avec précision. Chaque pièce est différente. Pour une adaptation individuelle des diffenrents outils à la serrure en question chaque crochet peut être modifié avec quelques coups de lime.
Disponibles en 4 tailles standard. Le délai de livraison peut atteindre 15 jours, selon les cas !

Sur demande spéciale du client : Crochets Hobbs pour serrures spéciales de coffre-fort , par ex. Mauer, La Gard etc. !

Article	Désignation	Longueur ie mm	Ø extér. en mm	Ø forage en mm	€ HT	€ TTC
6251	Crochet Hobbs taille 1	76	5,4	3,3	173,40	206,35
6252	Crochet Hobbs taille 2	115	5,9	3,8	173,40	206,35
6253	Crochet Hobbs taille 3	130	6,6	4,2	173,40	206,35
6254	Crochet Hobbs taille 4	152	6,9	4,5	173,40	206,35
6250	Set de 4 crochet Hobbs. - tailles 1 - 4				613,10	729,59

Extracteurs de clé

Les extracteurs de clé sont des accessoires importants pour le service de dépannage. Souvent ce sont ces outils qui permettent d'éliminer du canal du cylindre une clé cassée et d'autres corps étrangers introduits intentionnellement comme un clou, du fil d'acier, de la colle et du chewinggum. On choisit l'extracteur adapté selon la taille du canal du cylindre et du corps étranger.

Set d'extracteurs 2000

Art n° 3100

Le set de 4 contient les outils les plus récents pour l'extraction de clés cassées et autres corps étrangers, même dans des canaux de cylindre très étroits.

Dimensions : 4,5 x 14,5 cm.

Note :

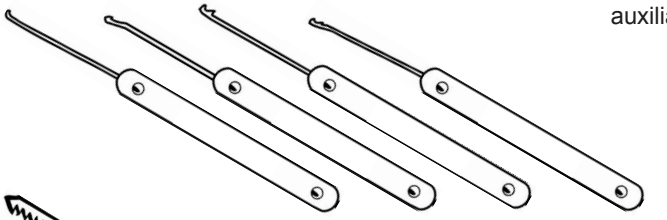
Ce set d'extracteurs fait partie du set d'aiguilles 2000, (Art n° 3080) et du set Pro-Mixer, (Art n° 3070) !

MEX-4

Set d'extracteurs - Majestic MEX-4

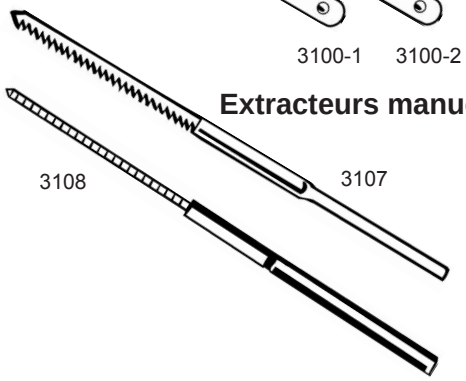
Nous proposons ce produit égal à l'article n° 3100, outil auxiliaire important, comme alternative à prix avantageux.

Extracteurs de rechange de la série 2000



3100-1 3100-2 3100-3 3100-4

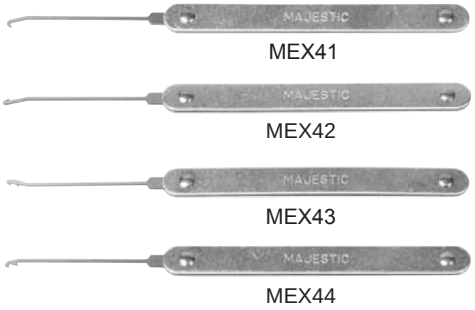
Extracteurs manuels



3108 3107

Extracteur individuel de Majestic

MEX41 - MEX44



MEX41

MEX42

MEX43

MEX44

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
3100	Set d'extracteurs 2000	31,90	37,96
3100-1	Extracteur de rechange 2000	8,02	9,54
3100-2	Extracteur de rechange 2000	8,02	9,54
3100-3	Extracteur de rechange 2000	8,02	9,54
3100-4	Extracteur de rechange 2000	8,02	9,54
MEX-4	Set d'extracteurs MEX-4	24,90	29,63
MEX41	Extracteur individuel Mex41	6,20	7,38
MEX42	Extracteur individuel Mex42	6,20	7,38
MEX43	Extracteur individuel Mex43	6,20	7,38
MEX44	Extracteur individuel Mex44	6,20	7,38
3105	Set d'extracteurs poignée	24,95	29,69
3105-1	Extracteur de rechange spirale 1,3 mm	2,90	3,45
3105-2	Extracteur de rechange « dents de scie »	2,90	3,45
3105-3	Extracteur de rechange spirale 1,0 mm	2,90	3,45
3107	Extracteur manuel « dents de scie »	3,77	4,49
3108	Extracteur manuel « spirale »	3,50	4,17

Extracteurs dans la poignée - Set de 5

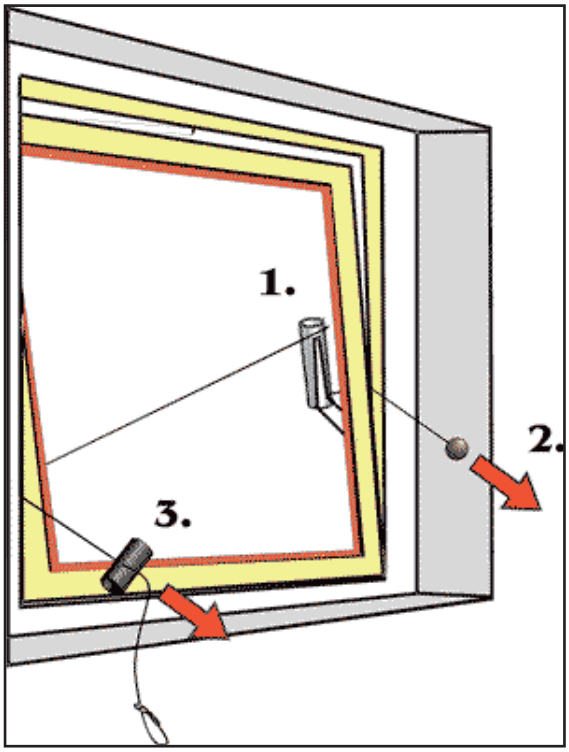
Art n° 3105

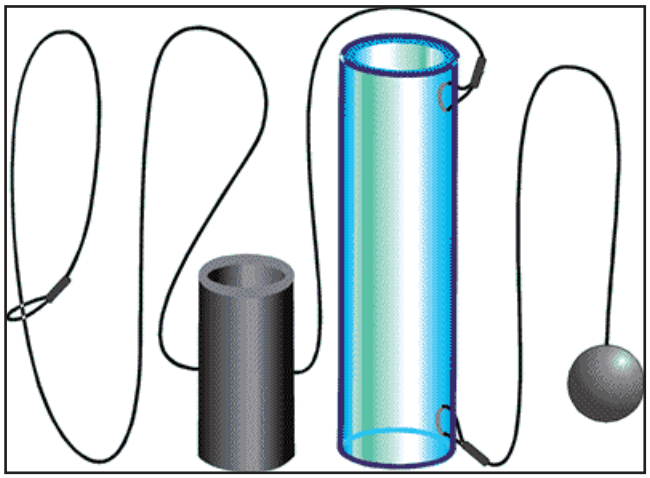
Les extracteurs sont rangés dans la poignée et peuvent être fixés dans le dispositif de serrage, en cas de besoin. Contenu: 1 poignée, 3 lames (ou extracteurs à spirales),1 lame en dents de scie. Dimensions : 0,65 x 9 cm

Extracteurs de rechange pour le set poignée

Conseil/Commandes : +49 228-39187-50 Fax: +49 228-39187-40

Déblocage de portes et fenêtres basculantes





Ouvre fenêtre « Genius »
Art n° 33965

Avec cet ouvre fenêtre breveté vous pouvez ouvrir 99% de toutes les fenêtres et portes basculantes sans effort particulier. Grâce à sa construction géniale on peut ouvrir des fenêtres et portes basculées même si elles sont sécurisées. Pour l'utilisation de cet outil une ventouse n'est pas nécessaire. La livraison comprend un lacet de tirage pour poignées de fenêtre coudées et une tige conductrice coudée pour l'introduction du « Genius » à travers un entrebâillement étroit de la fenêtre. L'ouvre fenêtre est livré dans un sac résistant en nylon. Un mode d'emploi en français, illustré et compréhensible est inclus !

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
33965	Ouvre fenêtre « Genius »	91,30	108,65

Multipick-Service® GERMANY

Sets d'aiguilles

Selon nous, les aiguilles de notre nouvelle série « Profi-Line » sont les meilleures aiguilles professionnelles sur le marché mondial. Les aiguilles sont fabriquées en acier souple de première qualité et ont des formes très modernes. La tête très fine permet de travailler même dans les canaux de cylindre les plus étroits et les plus sophistiqués. Les tendeurs sont affûtés pour entrer dans des cylindres étroits. Chaque set d'aiguilles est arrangé de façon intelligente et compétente par des utilisateurs expérimentés. Les trousses en cuir de haute qualité ajoutent un aspect exlusif à notre série parfaite d'aiguilles.

Set d'aiguilles « Profi-Line », 9 pièces

Art n° 30100

Le set d'aiguilles pour débutants.

Contenu : 7 aiguilles avec manche, 2 tendeurs. trousse en cuir avec bouton-pression.

Dimensions : 4,5, x 14,5 cm.

Set d'aiguilles « Profi-Line », 15 pièces

Art n° 30110

Toutes les aiguilles en acier souple de première qualité.

Contenu : 11 aiguilles, en partie avec manche, 4 tendeurs. Trousse en cuir avec bouton-pression. Dimensions : 6 x 14,3 cm.

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
30100	Set d'aiguilles « Profi-Line », 9 pièces	45,90	54,62
30110	Set d'aiguilles « Profi-Line », 15 pièces.	54,90	65,33

Conseil/Commandes : +49 228-39187-50 Fax: +49 228-39187-40

Sets d'aiguilles

Set d'aiguilles « Profi-Line » 22 pièces

Art n° 30120

Ce set contient un très bon choix d'aiguilles et de tendeurs professionnels, selon nous, le set pour l'utilisateur débutant et ambitieux.

Contenu : 15 aiguilles avec manches, 7 tendeurs. Trousse en cuir de première qualité avec fermeture éclair. Dimensions : 5 x 15,5 cm.

Set d'aiguilles « Profi-Line » 37 pièces

Art n° 30130

Ce set d'aiguilles est destiné au professionnel encore plus exigeant. Il contient toutes les aiguilles importantes et 7 tendeurs.

Contenu : 15 aiguilles avec manche + 15 aiguilles sans manche, 7 tendeurs. Trousse en cuir de première qualité avec fermeture éclair. Dimensions : 6,5 x 17 cm.

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
30120	Set d'aiguilles « Profi-Line », 22 pièces	64,90	77,23
30130	Set d'aiguilles « Profi-Line », 37 pièces	79,90	95,08

Sets d'aiguilles

Set d'aiguilles « Profi-Line », 74 pièces

Art n° 30140

C'est le plus grand set d'aiguilles de la nouvelle série « Profi-Line ». Très généreusement équipé, il satisfait toutes les exigences. Ce set est indispensable au perfectionniste. Contenu : 60 aiguilles, 9 tendeurs & 1 set de 5 aiguilles Padlock (cadenas). Trousse en cuir de haute qualité avec fermeture éclair. Dimensions : 9,5 x 14,5 cm.

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
30140	Profi-Line, 74 pièces	149,90	178,38
8110	Cylindre entraînement standard	53,90	64,14
8110-2	Cylindre entraînement pour débutant	53,90	64,14

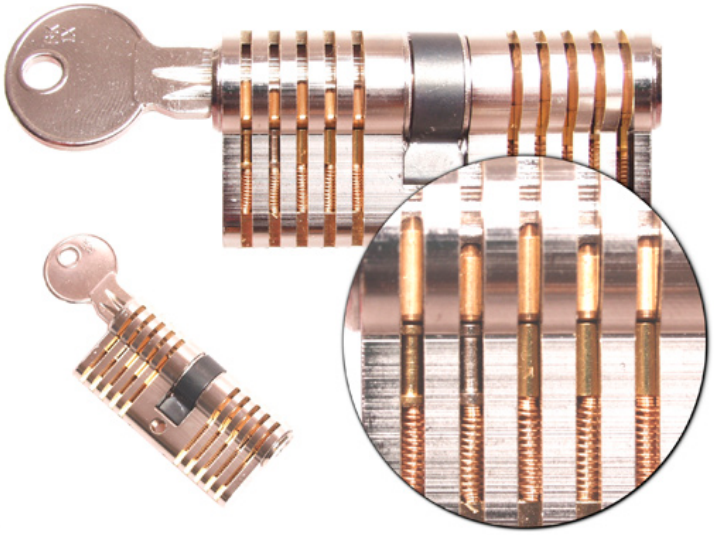
Les aiguilles « Profi-Line » sont le premier choix pour venir à bout de notre excellent cylindre d'entraînement et tous les cylindres modernes !

Cylindre d'entraînement

Pour l'apprentissage des différentes techniques de manipulation et d'empreinte

Art n° 8110 & 8110-2

Nos cylindres d'entraînement prêts à l'emploi permettent de s'entraîner efficacement aux différentes manières d'utilisation du lockpicking (crochetage). Soit avec nos aiguilles manuelles ou électriques, soit avec notre système Multipick : aucun livre, ni vidéo permet d'obtenir des résultats d'entraînement aussi efficaces et rapides que notre cylindre d'entraînement de marque, en pièces originales de célèbres fabricants allemands ! Il convient également pour apprendre la technique d' empreinte. Tous les processus dans le cylindre peuvent être suivis visuellement. Toutes les goupilles du cylindre sont visibles. Chaque cylindre est une pièce unique, fabriquée à la main avec précision. Le cylindre à multiples fonctions est livré avec la clé adéquate. Le modèle standard contient 5 paires de goupilles, plus deux goupilles à bobine de chaque côté. Dimensions standard : 30/30 mm.



Sets d'aiguilles

JPXS-6

Art n° JPXS-6

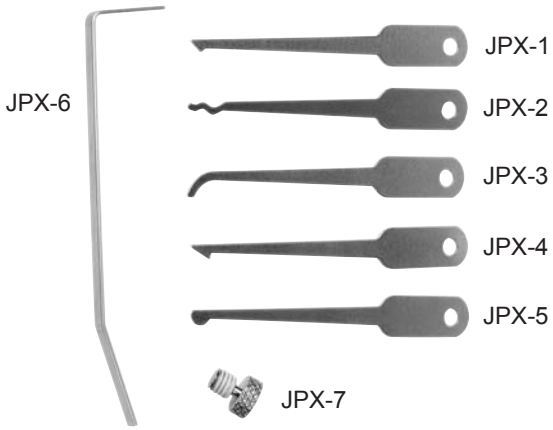
Grâce à ses dimensions de couteau de poche ce set d'aiguilles est très discret. Les aiguilles pliantes sont placées dans la position choisie, grâce à la vis moletée. Le set d'aiguilles en acier fin a la taille d'un couteau suisse moyen. Il est d'une qualité soignée et minutieuse. Le set comprend 5 aiguilles en acier souple (dont chacune a une épaisseur d'environ 0,5 mm) et un grand tendeur intégré dans la poignée. Dimensions: 90 x 20 x 16 mm. Toutes les parties peuvent être remplacées et livrées en pièces de rechange. Le porte-clés adéquat est compris dans la livraison. Un outil fantastique qu'on peut emmener partout et un joli cadeau sortant de l'ordinaire!!

JPXS-6F

Art n° JPXS-6F

Modèle et livraison comme le set d'aiguilles JPXS-6. Très léger, grâce à la poignée en plastique noire et robuste.

Aiguilles de rechange pour JPXS-6 et JPXS-6F



Article	Désignation	€ HT	€ TTC
JPXS-6	SouthOrd Set d'aiguilles, couteau de poche, Stainless-Steel	39,90	47,48
JPXS-6F	SouthOrd Set d'aiguilles, couteau de poche, plastique noire	26,90	32,01
JPX-1	Aiguille de rechange Diamand	2,90	3,45
JPX.2	Aiguille de rechange Serpent	2,90	3,45
JPX-3	Aiguille de rechange Crochet	2,90	3,45
JPX-4	Aiguille de rechange Extracteur	2,90	3,45
JPX-5	Aiguille de rechange tête ronde	2,90	3,45
JPX-6	Tendeur de rechange	2,90	3,45
JPX-7	Vis molletée de rechange	3,40	4,05

Multipick-Service® GERMANY

Sets d'aiguilles

MPXS-11

Art n° MPXS-11
Le set pratique pour le débutant.
Contenu : 7 aiguilles, 3 tendeurs, 1 extracteur. Trousse en cuir.
Dimensions : 4,5 x 14,5 cm.

MPXS-14

Art n° MPXS-14
Le set pratique pour le débutant exigeant.
Contenu : 9 aiguilles, 4 tendeurs, 1 extracteur. Trousse en cuir.
Dimensions : 14 x 4,5 cm.

MPXS-20

Art n° MPXS-20
Ce set en acier souple « Stainless Steel » contient un très bon choix de 15 aiguilles professionnelles et 5 différents tendeurs. Trousse en cuir. Les sets d'aiguilles de SouthOrd offrent un excellent rapport qualité-prix !

Contenu du Set MPXS-20

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
MPXS-11	SouthOrd, set de 11 aiguilles	35,90	42,72
MPXS-14	SouthOrd, set de 14 aiguilles	39,90	47,48
MPXS-20	SouthOrd, set de 20 aiguilles	49,90	59,38

Conseil/Commandes : +49 228-39187-50 Fax: +49 228-39187-40

Sets d'aiguilles

MPXS-32

Art n° MPXS-32
Le set d'aiguilles de « SouthOrd » destiné à l'utilisateur professionnel.
Contenu : 24 aiguilles, 6 tendeurs différents et 2 extracteurs.
Dimensions de la trousse en cuir : 18 x 6,5 cm.

MPXS-62

Nouveau contenu

Art n° MPXS-62
Le nouveau set d'aiguilles MPXS-62 a été revalorisé. Il contient désormais 56 aiguilles de la ligne standard et professionnelle, 8 tendeurs différents et 5 aiguilles Warded-Padlock. Toutes les aiguilles sont rangées dans une pochette en cuir de première qualité. Le set d'aiguilles MPXS-62 est le set le plus grand et le plus universel « all inclusive » de notre gamme.
Contenu : 56 aiguilles, 8 tendeurs, 3 extracteurs, y compris 1 set d'aiguilles « Warded-Padlock », 5 pièces (Art. n° 3120).
Dimensions : environ 15 x 10 x 1,5 cm.

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
MPXS-32	Set d'aiguilles « SouthOrd », 32 pièces	65,43	77,86
MPXS-62	Set d'aiguilles « SouthOrd », 62 pièces	129,90	154,58

Sets d'aiguilles de HPC - USA

Set d'aiguilles « Deluxe », 16 pièces

Art n° 3045

Le set débutant pour l'utilisateur sérieux. Toutes les aiguilles en acier souple de première qualité.
Contenu : 10 aiguilles, 4 tendeurs, 2 extracteurs.
Dimensions : 7 x 16,5 cm

Set d'aiguilles « Supérieur », 32 pièces

Art n° 3075

Le set d'aiguilles pour l'utilisateur expérimenté contient toutes les aiguilles importantes et de différents tendeurs et extracteurs.
Contenu : 22 aiguilles, 7 tendeurs, 3 extracteurs.
Dimensions : 7 x 16,5cm

Set d'aiguilles « Pro-Mixer », 24 pièces

Art n° 3070

Ce set contient une bonne sélection d'aiguilles professionnelles, tendeurs et extracteurs et 5 aiguilles de la série 2000
Contenu : 14 aiguilles, 5 tendeurs, 5 extracteurs.
Dimensions : 7 x 16,5 cm.

Set d'aiguilles 2000

Art n° 3080

Un set d'aiguilles fantastique en acier fin, cisaillé au laser.
Contenu : 9 aiguilles à lames très fines qui permettent d'opérer même dans les canaux les plus étroits de serrure. Comparable aux aiguilles de notre Profi-Line. Le set contient également 3 tendeurs et 4 extracteurs sophistiqués en acier fin.
Dimensions : 7 x 16,5 cm.

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
3045	Set « Deluxe », 16 pièces	58,90	70,09
3070	Set « Pro-Mixer », 24 pièces	79,90	95,08
3075	Set d'aiguilles « Supérieur », 32 pièces	83,90	99,84
3080	Set d'aiguilles 2000	114,90	136,73

Conseil/Commandes : +49 228-39187-50 Fax: +49 228-39187-40

Sets d'aiguilles

Aiguilles « Matador », set de 4

Art n° 30200
Ce set d'aiguilles fabriqué main est adapté pour le déblocage de cylindres de haute sécurité. Il n'est pas adapté pour le déblocage de cylindres à goupilles télescopiques (par ex. Mul-T-Lock)! Livré dans un étui en cuir avec fermeture à bouton de pression.
Contenu : 3 aiguilles, 1 tendeur.

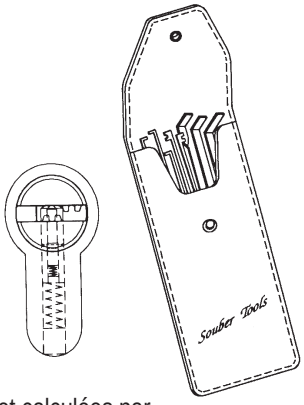
Aiguilles « Matador Secretary », set de 4

Art n° 30220
Ce set d'aiguilles est adapté pour le déblocage de cylindres de haute sécurité. Il est composé de quatre aiguilles différentes en acier trempé avec des manches en laiton poli. Pour la distinction facile des différents outils les manches portent des marques. Livré dans un coffret en métal.
Contenu : 4 aiguilles

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
30200	Matador, set de 4	140,38	162,84
30220	Matador Secretary, set de 4	59,19	68,66

Set d'aiguilles « Mul-T-Lock »

Art n° 3095
Ce set d'aiguilles de 9 pièces pour les cylindres de haute sécurité, surtout les cylindres Mul-T-Lock qu'on trouve particulièrement en Allemagne de l'Ouest et dans les pays du Benelux. Un outil très fin de « SouthTools » England, avec un mode d'emploi illustré, en anglais.
La livraison comprend: 5 aiguilles et 4 tendeurs dans une trousse en cuir.



Aiguilles hightech, set de 20

Art n° 3140
Ce set comprend 16 aiguilles bilatérales. Les lames ondulées et calculées par ordinateur ouvrent de nombreuses combinaisons de fermeture. Avec ce set d'aiguilles on opère d'après la devise : Il y en a un qui est le bon!
Un set d'aiguilles pour l'utilisateur qui souhaite débloquer des serrures sans trop de formation. Il contient : 16 aiguilles bilatérales, 4 tendeurs et une trousse en cuir naturel. Dimensions: 6 x 17 cm

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
3095	Mul-T-Lock, set de 9	79,90	95,08
3140	Aiguilles hightech, set de 20	98,90	117,69

Aiguilles manuelles au détail

Aiguilles Profi-Line

A notre avis, les aiguilles de notre série « Profi-Line » sont les meilleures aiguilles professionnelles sur le marché mondial. Les aiguilles en acier à ressorts dur de première qualité ont des formes très modernes. La tête très mince des aiguilles permet d'opérer même dans les canaux de serrure les plus étroits des cylindres les plus sophistiqués. Toutes les aiguilles ont des poignées en acier fin poli. L'épaisseur de lame de chaque aiguille est de 0,50 mm. La hauteur de la tête de lame est de 2,45 mm au niveau de la poignée et retrécit à environ 1,3 mm (selon l'aiguille). La longueur totale des aiguilles est de 120

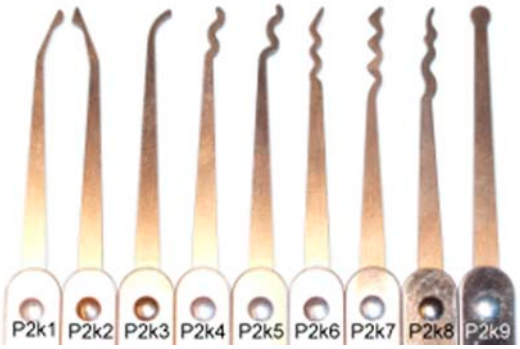
Article	Désignation	€ HT	€ TTC
30150	Aiguille Five-Mountain	5,85	6,96
30151	Aiguille Balle	5,85	6,96
30152	Aiguille Schneemann (homme de neige)	5,85	6,96
30153	Aiguille petit Diamant	5,85	6,96
30154	Aiguille grand Diamant	5,85	6,96
30155	Aiguille Crochet-1	5,85	6,96
30156	Aiguille Crochet-2	5,85	6,96
30157	Aiguille Crochet-3	5,85	6,96
30158	Aiguille Crochet-4	5,85	6,96
30159	Aiguille crochet Dental-1	5,85	6,96
30160	Aiguille crochet Dental-2	5,85	6,96
30161	Aiguille Râteau « droit »	5,85	6,96
30162	Aiguille Serpent-1	5,85	6,96
30163	Aiguille Serpent-2	5,85	6,96
30164	Aiguille Serpent-3	5,85	6,96

Conseil/Commandes : +49 228-39187-50 Fax: +49 228-39187-40

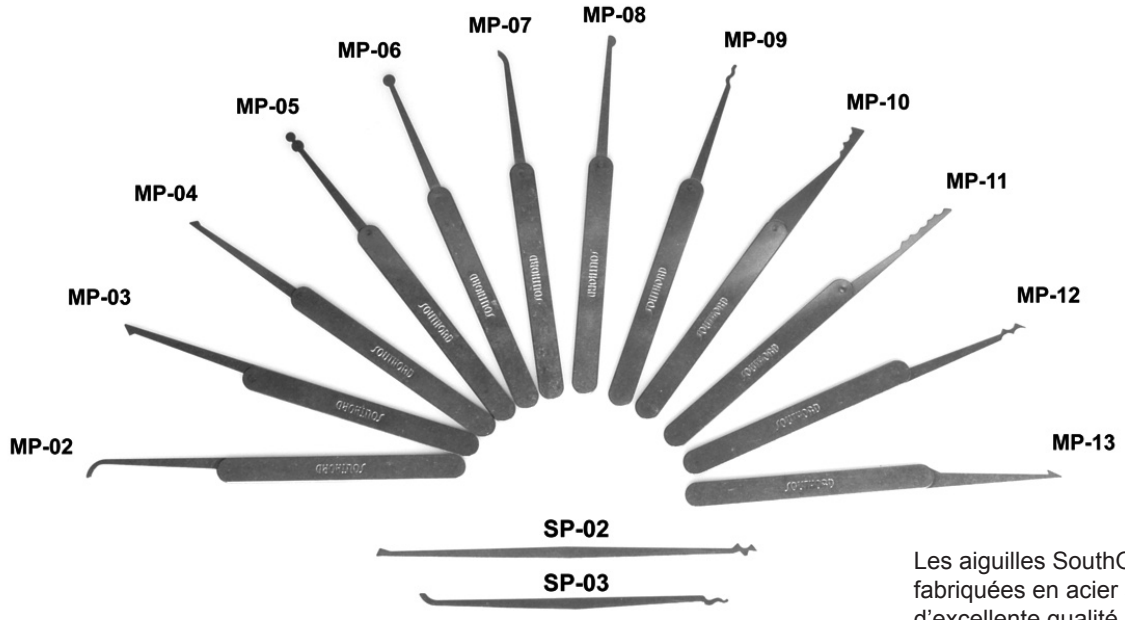
Aiguilles manuelles au détail

Aiguilles HPC Serie 2000

Les aiguilles de la série 2000 en acier souple niro, coupé au laser, sont d'une épaisseur de 0,51 mm. Les formes particulières permettent de débloquer aussi des cylindres récents avec des canaux extrêmement étroits. Toutes les formes illustrées font partie du set 2000 - Article 3080.



Article	Désignation	€ HT	€ TTC
1171	Aiguille-2k 1	7,46	8,88
1172	Aiguille-2k 2	7,46	8,88
1173	Aiguille-2k 3	7,46	8,88
1174	Aiguille-2k 4	7,46	8,88
1175	Aiguille-2k 5	7,46	8,88
1176	Aiguille-2k 6	7,46	8,88
1177	Aiguille-2k 7	7,46	8,88
1178	Aiguille-2k 8	7,46	8,88
1179	Aiguille-2k 9	7,46	8,88



Article	Désignation	€ HT	€ TTC
MP-02	Aiguille grand crochet	3,99	4,75
MP-03	Aiguille grand semi-diamant	3,99	4,75
MP-04	Aiguille petit semi-diamant	3,99	4,75
MP-05	Aiguille Tête ronde double	3,99	4,75
MP-06	Aiguille Tête ronde	3,99	4,75
MP-07	Aiguille petit crochet	3,99	4,75
MP-08	Aiguille semi-ronde	3,99	4,75
MP-09	Aiguille Serpent	3,99	4,75
MP-10	Aiguille petit Mountain (montagne)	3,99	4,75
MP-11	Aiguille Mountain longue	3,99	4,75
MP-12	Aiguille vague courte	3,99	4,75
MP-13	Aiguille Flèche	3,99	4,75
SP-02	Aiguille petit semi-diamant et serpent	2,90	3,45
SP-03	Aiguille crochet et serpent	2,90	3,45

Les aiguilles SouthOrd sont fabriquées en acier souple d'excellente qualité. Toutes les aiguilles ont des poignées métalliques (sauf SP-02 + 03). L'épaisseur de lame est d'env. 0,50 mm.

Aiguilles manuelles au détail

Aiguille individuelle Hightech

Ce set comprend 16 aiguilles bilatérales. Les lames ondulées et calculées par ordinateur ouvrent de nombreuses combinaisons de fermeture.

Aiguille Hightech 01

Aiguille Hightech 02

Aiguille Hightech 03

Aiguille Hightech 04

Aiguille Hightech 05

Aiguille Hightech 06

Aiguille Hightech 07

Aiguille Hightech 08

Aiguille Hightech 09

Aiguille Hightech 10

Aiguille Hightech 11

Aiguille Hightech 12

Aiguille Hightech 13

Aiguille Hightech 14

Aiguille Hightech 15

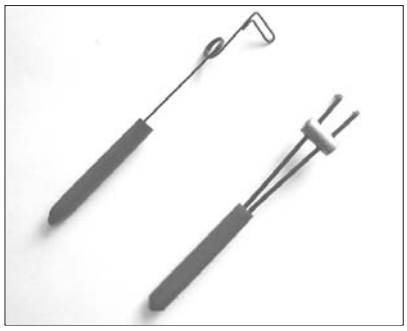
Aiguille Hightech 16

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
31401	Aiguille individuelle Hightech 01	5,80	6,90
31402	Aiguille individuelle Hightech 02	5,80	6,90
31403	Aiguille individuelle Hightech 03	5,80	6,90
31404	Aiguille individuelle Hightech 04	5,80	6,90
31405	Aiguille individuelle Hightech 05	5,80	6,90
31406	Aiguille individuelle Hightech 06	5,80	6,90
31407	Aiguille individuelle Hightech 07	5,80	6,90
31408	Aiguille individuelle Hightech 08	5,80	6,90
31409	Aiguille individuelle Hightech 09	5,80	6,90
31410	Aiguille individuelle Hightech 10	5,80	6,90
31411	Aiguille individuelle Hightech 11	5,80	6,90
31412	Aiguille individuelle Hightech 12	5,80	6,90
31413	Aiguille individuelle Hightech 13	5,80	6,90
31414	Aiguille individuelle Hightech 14	5,80	6,90
31415	Aiguille individuelle Hightech 15	5,80	6,90
31416	Aiguille individuelle Hightech 16	5,80	6,90

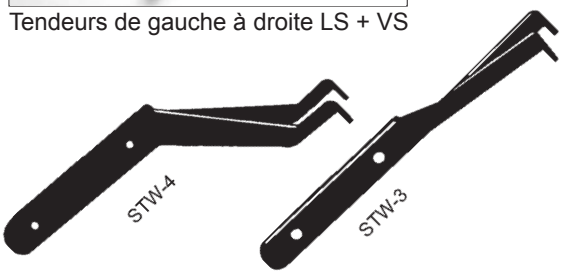
Conseil/Commandes : +49 228-39187-50 Fax: +49 228-39187-40

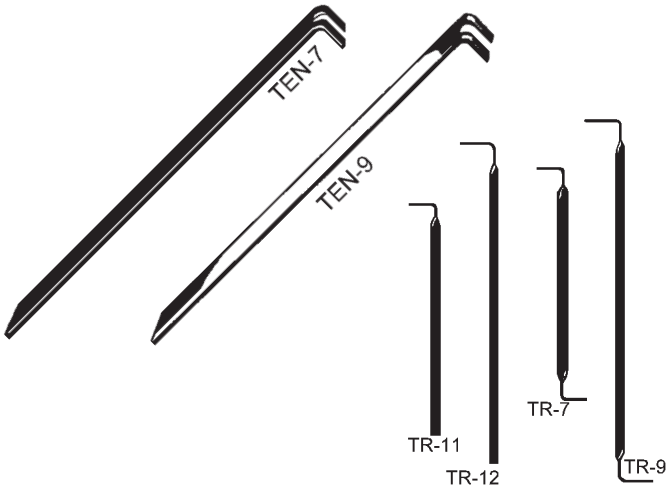
Tendeurs et accessoires

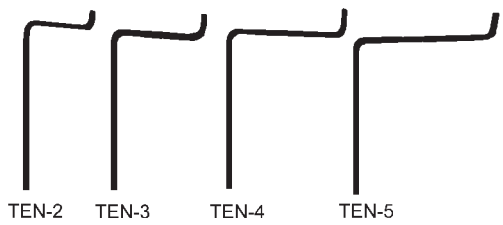
pour une bonne utilisation des aiguilles

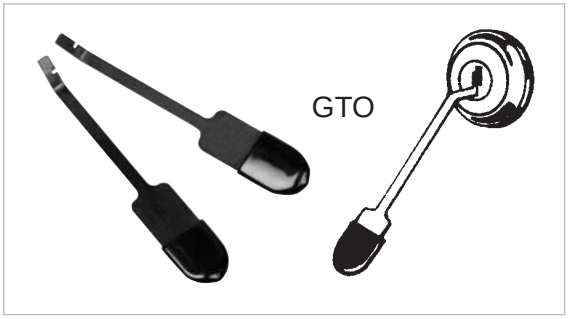


Tendeurs de gauche à droite LS + VS









Tendeurs poids léger LS & VS

Pour le déblocage de cylindres un matériel adéquat est nécessaire : une grande sélection de tendeurs. Les tendeurs LS et VS complètent chaque set d'aiguilles. Ils sont également utiles pour le travail avec le système Multipick.

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
3410	Tendeur LS	7,45	8,87
3411	Tendeur VS	8,90	10,59

Tendeur STW

Les tendeurs d'écartement variables de la série STW s'adaptent aux différentes tailles de nombreux cylindres. Le tendeur STW-3 est également adapté pour l'ouverture de véhicules.
Le tendeur STW-4 est conçu spécialement pour les cylindres incorporés dans un boutonet d'autres cylindres montés noyés.

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
3427	Tendeur STW-3	3,90	4,64
3428	Tendeur STW-4	4,50	5,36

Tendeurs TEN-7 / TEN-9

Tendeurs d'écartement fixes pour cylindres de véhicule.

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
3429	Tendeur TEN-7	3,90	4,64
3430	Tendeur TEN-9	3,90	4,64

Tendeurs série TR

Tendeurs en acier souple plat.

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
3416	Tendeur TR-7	2,75	3,27
3418	Tendeur TR-9	2,75	3,27
3419	Tendeur TR-11	2,75	3,27
3420	Tendeur TR-12	2,75	3,27

Petits tendeurs TEN-2 à TEN-5

D'importants petits tendeurs pour cylindres avec des canaux très étroits.

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
3433	Petit tendeur TEN-2	2,28	2,71
3434	Petit tendeur TEN-3	2,28	2,71
3435	Petit tendeur TEN-4	2,28	2,71
3436	Petit tendeur TEN-5	2,28	2,71
3439	Petit tendeur set TEN-2 - TEN-5	8,80	10,47
3445	GTO Set (2 pièces)	12,90	15,35

GTO-Set de brides d'arrêt

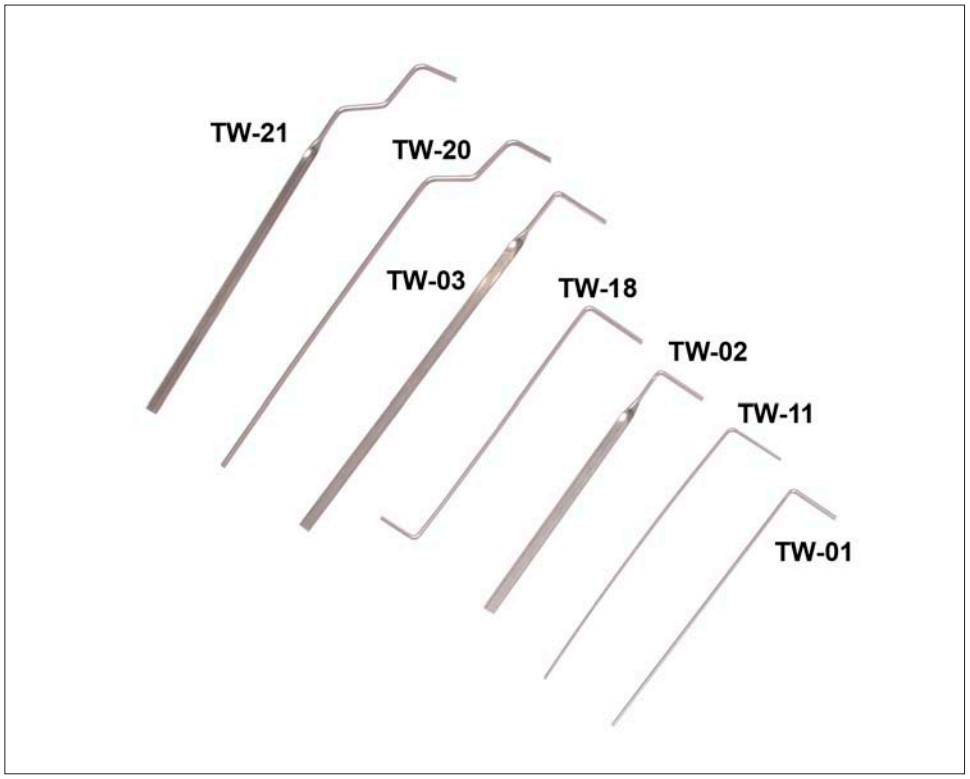
2 brides d'arrêt en acier souple. Accessoire utile pour retenir les caches de protection anti poussière lors de la manipulation de cylindres de véhicule et autres.

Tendeurs et accessoires

pour une bonne utilisation des aiguilles

Tendeurs SouthOrd

Différents tendeurs en fil d'acier souple, utilisation universelle pour le crochetage manuel et électrique.
Modèles TW-20 & TW-21 sont conçus pour le crochetage de cylindres sur poignées de porte rondes.



Article	Longueur totale	Côtés	Largeur	Epaisseur	€ HT	€ TTC
TW-21	120	1	3	0,75	2,75	3,27
TW-20	120	1	3	0,75	2,75	3,27
TW-03	110	1	3	0,75	2,75	3,27
TW-18	76	2	3	0,75	2,75	3,27
TW-02	76	1	3	0,75	2,75	3,27
TW-11	80	1	2,35	0,55	2,75	3,27
TW-01	76	1	3	0,75	2,75	3,27
Toutes les dimensions en mm !						

Conseil/Commandes : +49 228-39187-50 Fax: +49 228-39187-40

Aiguilles pour cylindres tubulaires

Les aiguilles pour cylindres tubulaires fabriquées avec haute précision aux Etats-Unis. Chez nous ce genre de cylindres est utilisé pour : dispositifs d'alarme, antivols d'ordinateur, antivols de voiture, machines à sous, antivols de vélos, distributeurs de boissons – etc.

Les aiguilles tubulaires permettent l'ouverture et la refermeture rapides. En même temps le verrouillage est décodé et grâce à la jauge de profondeur, comprise dans la livraison, vous pouvez lire le code et ainsi reproduire un double de clé. Toutes les aiguilles tubulaires sont livrées avec un mode d'emploi détaillé et illustré.

TLP-7 SB

Art n°. 3250

Excellent outil pour les nouveaux cylindres tubulaires Center à 7 goupilles et diamètre réduit. Le bouton « Reset » permet un ajustement rapide des palpeurs. Livré dans une trousse en cuir.

Aiguilles tubulaires Deluxe, 7 & 8 goupilles

Aiguilles tubulaires Deluxe

Art n°. 3256 - Aiguille tubulaire, 7 goupilles
Art n°. 3257 - Aiguille tubulaire, 8 goupilles

Pour les cylindres tubulaires modernes à 7 et 8 goupilles, fabriquées avec précision et qualité. Les poignées caoutchoutées antidérapantes permettent un travail sensible. Ce bon rapport qualité prix fait de ces aiguilles efficaces notre « hit » d'achat !
La livraison comprend également une jauge de profondeur pour la fabrication de double de clé et un mode d'emploi.

Cylindre d'entraînement, tubulaire

Art n°. 8150 - Cylindre tubulaire - Débutant
Art n°. 8151 - Cylindre tubulaire - Pro

Les cylindres d'entraînement sophistiqués en plastique transparent permettent un entraînement efficace et rapide pour réussir dans l'apprentissage des outils 3250 und 3256. Les cylindres d'entraînement sont disponibles en 2 degrés de difficulté. La différence consiste en la composition des goupilles. Article n° 8151 avec des goupilles à bobines.

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
3250	TLP-7 SB	177,90	211,70
3256	Aiguille tubulaire Deluxe, 7 goupilles	89,90	106,98
3257	Aiguille tubulaire Deluxe, 8 goupilles	89,90	106,98
3259	Palpeur de remplacement pour aiguilles Deluxe	1,90	2,26
8150	Cylindre d'entraînement, tubulaire - Débutant	54,90	65,33
8151	Cylindre d'entraînement, tubulaire - Pro	54,90	65,33

Sets d'aiguilles et accessoires

Outil de déblocage, cylindres à pompe ‚Black Fighter'
Art n° 3113

Outil de déblocage pour cylindres à pompe à 4 points, fabriqué en matière légère (métall-plastique). Cet outil est adapté pour crocheter des cylindres simples montés en peu de profondeur. Pour permettre une manipulation de cylindres à 3 points on peut couper un des 4 palpeurs et un taquet de la douille de serrage à l'aide d'une pince coupante. Longueur totale : 116 mm

Contenu :
1 outil de déblocage, cylindres à pompe
1 douille de serrage. longueur 44 mm
1 douille de serrage, longueur 24 mm
1 clé Allen pour l'échange de douille
1 mode d'emploi

Outil de déblocage, cylindres à pompe, 3 pièces
Art n° 3111

Cet outil fait main permet le déblocage de cylindres à pompe à 3 et 4 points avec 6, 9, 12, 15 et même 18 goupilles. Très bien adapté pour les cylindres montés en profondeur utilisés dans de nombreux dispositifs d'alarme. Livraison comme illustrée.

Aiguilles Padlock Shim
Art n° 3115

Le set de déblocage de cadenas, 20 pièces, contient un assortiment de plaquettes d'insertion de 4 tailles différentes. Ces plaquettes jetables permettent le déblocage rapide et non-destructif de cadenas avec verrouillage à ressorts.

Aiguilles double-face, set de 4
Art n° 3005

4 aiguilles pour le déblocage de cylindres avec arrêt de gâchette double-face, souvent utilisés pour les cadenas, petits coffres etc.
Contenu : 4 aiguilles, trousse en plastique.
Dimensions : 9 x 14 cm.

Set d'aiguilles Warded Padlock
Art n° 3120

Le set contient 5 aiguilles pour le déblocage facile de cadenas à gorge etc. Fabriqué en acier souple.

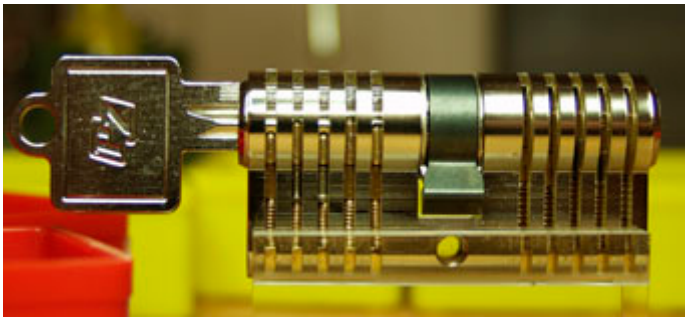
Article	Désignation	€ HT	€ TTC
3113	Outil de déblocage ‚BlackFighter'	119,00	141,61
3111	Outil de déblocage, 3 pièces	153,60	182,78
3115	Aiguilles Padlock Shim, 20 pièces	39,90	47,48
3120	Set d'aiguilles Warded Padlock	19,90	23,68
3005	Aiguilles double-face, set de 4	29,90	35,58

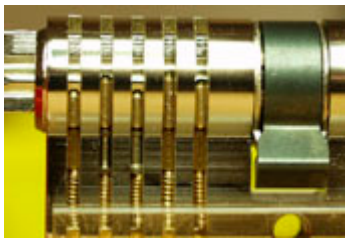
Conseil/Commandes : +49 228-39187-50 Fax: +49 228-39187-40

Cylindres d'entraînement

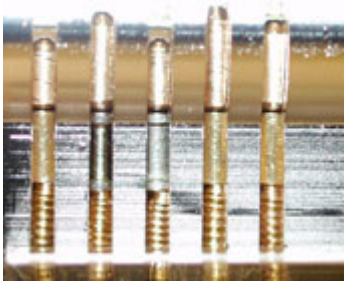
parfaitement adaptés pour l'apprentissage des différentes techniques de manipulation et d'empreinte.

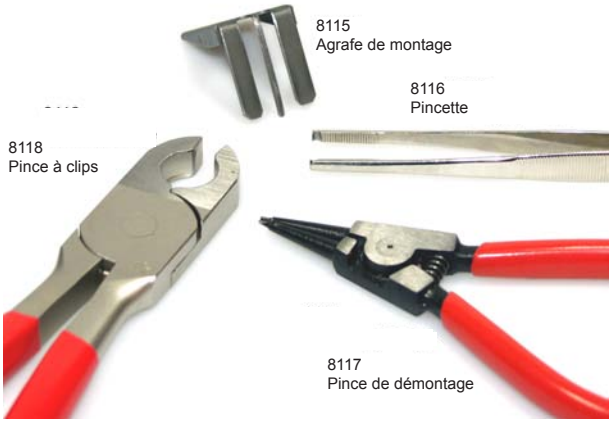
Nos cylindres d'entraînement prêts à l'emploi permettent de s'entraîner efficacement aux différentes manières d'utilisation du crochetage : soit avec nos aiguilles manuelles ou électriques, soit avec notre système Multipick; aucun livre, ni vidéo permet d'obtenir des résultats d'entraînement aussi efficaces et rapides que notre cylindre d'entraînement de marque, en pièces originales de célèbres fabricants allemands ! Il convient également pour apprendre la technique d'empreinte; des clés brutes sont disponibles. Tous les processus dans le cylindre peuvent être suivis visuellement. Toutes les goupilles du cylindre sont visibles. Le cadeau idéal pour les amateurs de la mécanique de précision !





Nos cylindres d'entraînement sont des articles de marque de haute qualité. Chaque cylindre est une pièce unique, fabriquée à la main avec précision. Il est prêt à l'emploi et livré avec la clé adéquate. Le modèle standard dispose de 5 paires de goupilles et 2 goupilles à bobine de chaque côté. Dimension standard: 30/30mm. A la demande générale de nos clients, nous proposons également dès à présent des cylindres d'entraînement pour débutants. Déblocage plus facile grâce aux goupilles plus courtes. En outre, nous avons renoncé à insérer des goupilles à bobine.





Vous avez réussi à maîtriser votre cylindre d'entraînement ? Bien. Alors changez simplement le code de fermeture. En changeant les goupilles du cylindre, vous pouvez créer de nombreuses autres combinaisons de fermeture qui présentent un nouveau défi. En même temps vous apprenez à goupiller professionnellement les cylindres !
Il est également idéal pour les entreprises de formation !

Pour le débutant l'acquisition d'un cylindre d'entraînement plus facile et d'un set de goupilles pour augmenter progressivement la difficulté.

Conseil : En raison des frais d'achat relativement élevés de la pince spéciale à clip (Article 8118) les rondelles-ressort peuvent également être comprimées lors du montage final à l'aide d'une pince fine ordinaire.

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
8110	Cylindre d'entraînement « Standard »	53,90	64,14
8110-2	Cylindre d'entraînement « Débutant »	53,90	64,14
8111	Set de goupilles, cylindre d'entraînement	10,17	12,10
8112	Clé brute pour cylindre d'entraînement	2,51	2,99
8115	Agrafe de montage	3,98	4,74
8116	Pincette de montage	11,90	14,16
8117	Pince de démontage	16,90	20,11
8118	Pince à clips	153,00	182,07

Technique d'impression

Qu'est-ce la technique d'impression ?
La technique d'impression (technique d'empreinte) permet la fabrication d'une clé, fonctionnant à l'aide d'une clé brute et quelques outils, sans être obligé de démonter le cylindre ou de lire le code de fermeture en utilisant d'autres techniques.

Le set d'impression MPSD a été constitué pour permettre à l'utilisateur intéressé d'apprendre rapidement et correctement cette technique d'ouverture qui demande beaucoup de dextérité.

Le principe : En introduisant et en tournant une clé brute on fixe les goupilles dans le cylindre ainsi leurs têtes laissent des empreintes sur le panneton (la lame de la clé). On lime ces empreintes d'un cran sur la clé brute avec une lime spéciale. Après chaque travail de limage sur toutes les marques on répète autant de fois le même processus, jusqu'à ce que la clé ainsi fabriquée ferme le cylindre. La condition : On dispose d'une clé brute adaptée pour le cylindre à ouvrir avec la technique d'impression.

Combien de temps dure la fabrication ?
Selon le savoir-faire et l'expérience de l'utilisateur la fabrication d'une clé parfaite ne nécessite que 5 minutes à peine. Pour réussir il faut suivre le processus correctement et prendre le temps nécessaire : le succès ou l'échec de l'opération en dépend. Notre set comprend tout l'outillage nécessaire à la fabrication d'une clé. Les clients disposant déjà d'un de nos cylindres d'entraînement, peuvent continuer à l'utiliser pour cette technique en commandant le set d'impression, art. n° 37102, et ainsi faire des économies.

Contenu du set :

- 1 cylindre d'entraînement « standard » avec 1 clé (Art n° : 8110)
- 5 clés brutes préparées pour ce cylindre (polies et pré-coupées à la hauteur 0) (art n° 37220)
- 1 set de clés mère (10 pièces pour le cylindre d'entraînement)(art n° 8110-3)
- 1 cylindre standard 30/30 mm avec 3 clés et une vis « embouti » (art n° 8110-8)
- 5 clés brutes préparées pour ce cylindre (polies et pré-coupées à la hauteur 0) (art n° 8110-9)
- 1 pince-étau 5" (art n°: 37160)
- 1 lime spéciale d'impression 150 mm Cut 4 « Schweizer Schliff » avec poignée en bois (art n° 37170 +71)
- 1 loupe 5x avec éclairage (art n° 37150)
- 2 piles AAA pour l'éclairage (art n° Bat AAA-2)
- 1 feuille de toile d'émeri pour métal avec grainure 1200
- 1 mode d'emploi « technique d'impression »

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
37100	Set d'impression MPSD - complet	139,90	166,48
37102	Set d'impression MPSD sans cylindre d'entraînement	94,90	112,93
37150	Loupe d'impression 5x avec éclairage	11,90	14,16
37160	Pince-étau 5"	9,45	11,25
37170	Lime d'impression « Pippin - CH-Hieb #4 »	18,90	22,49
37171	Poignée en bois pour la lime d'impression	1,29	1,54
Clés brutes d'impression (polies et pré-coupées à la hauteur 0) et **clés mère** pour cylindre d'entraînement			
37220	BKS - BK1 - 5 pièces pour art n° 8110	10,00	11,90
8110-3	BKS-BK1 Clés mère, set de 10	49,90	59,38
8110-9	Clés brutes d'impression pour notre cylindre standard (5 pcs) pour art n° 8110-8	10,00	11,90
BATAAA-2	2 piles pour loupe d'impression	2,50	2,98

Conseil/Commandes : +49 228-39187-50 Fax: +49 228-39187-40

Pics électriques

Ces outils célèbres peuvent permettre le déblocage
non-destructif de cylindres simples à goupilles et paillettes.

Les pics électriques fonctionnent d'après le principe de percussion, c.à.d. qu'on exerce des chocs forts avec une aiguille sur toutes les goupilles d'un cylindre. Grâce à ce choc sur les têtes des goupilles centrales ces dernières heurtent violemment les goupilles du boîtier. Il en résulte l'effet dit de la boule de billard : Le choc sur la goupille centrale accélère les goupilles inférieures du boîtier. Si l'aiguille heurte les têtes dans un angle correct, se forme alors pour une fraction de seconde une fente entre les goupilles centrales et celles du boîtier. Si cette fente se trouve à hauteur de la ligne de césure du cylindre, son barillet tendu à l'avance peut être débloqué et tourné. Puis on tourne le barillet débloqué avec un petit tourne-vis à la place d'une clé. Il entraîne la came de fermeture du cylindre. Cette came agit sur tout le mécanisme de fermeture. On ne peut tourner le barillet que d'un tour à la fois avant qu'il ne soit bloqué à nouveau par les goupilles montées sur ressort qui retournent dans leurs logements. Pour éviter d'exercer un nouveau choc à chaque tour il existe des flippers. Ces flippers projettent le barillet avec la force de ressort au-delà du point d'enclenchement.

L'apprentissage de cette technique de déblocage nécessite un certain entraînement. Le secret de réussite se trouve dans l'application simultanée et sensible du pic électrique et de la tension rotative effectuée sur le barillet. Comme cette technique n'est pas tout à fait récente, les producteurs des cylindres de qualité ont pris des mesures de sécurité. D'une part ils ont rétréci les canaux de façon que les goupilles centrales ne puissent être touchées directement par l'aiguille (profile paracentrique) par conséquent les moteurs se bloquent souvent dû à l'étroitesse. D'autre part ils ont rendu cette technique plus compliquée, sinon impossible par le montage de goupilles spéciales (à tête en forme de champignon, à bobine et chancelants). Dans ces cas l'emploi d'aiguilles à formes spéciales peut mener à la réussite. Nous vous conseillons de commander ces aiguilles directement à l'achat d'un pic électrique. Suite aux difficultés ci-dessus nous avons développé le Système Multipick, qui maîtrise en général ces problèmes. En outre on n'a pas besoin d'aiguille spécialement formée. En appliquant la technique des pics électriques ou du système Multipick on devrait attacher une grande importance à de bons tendeurs appropriés, car la réussite ou l'échec de l'opération dépend de la tension rotative qu'on exerce.

SouthOrd-Elektropick

L'outil spécial connu dans le monde entier peut permettre le déblocage non destructif de cylindres standard à goupilles ou à paillettes. Fabriqué aux Etats Unis. Entièrement métallique. On peut régler la hauteur de levage avec précision.

Le pic électrique travaille avec 3 piles standard Baby LR14.

Les piles ne sont pas comprises dans la livraison et font partie d'une commande séparée ! Les tendeurs y inclus sont trop grossiers pour certains types de cylindres. Pour cette raison nous vous conseillons fortement de commander quelques tendeurs en plus !
A notre avis des tendeurs TEN 2 - 5 devraient absolument faire partie de chaque équipement de pics !

La livraison (sans piles) comprend comme illustrée ci-dessus :
1 pic électrique
4 aiguilles droites
3 tendeurs de tailles différentes
1 clé Allen pour l'arrêt des aiguilles
1 clé Allen pour le réglage de la hauteur de levage

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
E100HO	SouthOrd, pic électrique 4,5 Volt	119,90	142,68
BatLR14-3	DURACELL 3 piles	4,50	5,36
E100C	SouthOrd, pic électrique 3,0 Volt	119,90	142,68
BatLR14-2	DURACELL 2 piles	3,00	3,57

Vous trouverez d'autres pics électriques et des accessoires utiles sur les pages suivantes.

Pics électriques

Pic électrique Wendt

Ce pic électrique fabriqué en Allemagne fonctionne sur accumulateur intégré de 2,4 Volt. Le chargeur est inclus. Version entièrement métallique de bonne qualité. Livraison comme illustrée. En complément nous joignons une valise en plastique avec un habillage intérieur moulé et la possibilité de rangement d'autres accessoires comme p. ex. flipper et tendeurs TNT-20.

Pic électrique Wendt

Livraison comme illustré :
1 pic électrique
1 valise de déplacement et de rangement
2 aiguilles droites
2 aiguilles cintrées à 45°
4 tendeurs de tailles différentes
1 clé mixte pour l'arrêt des aiguilles
1 chargeur universel

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
11010	Wendt, pic électrique 2,4 Volt	366,30	435,90

Pic électrique HPC

Le pic électrique fabriqué aux Etats-Unis par la société HPC, convainc par sa grande performance : ce qui justifie son prix d'achat. Nous recommandons cet outil sans réserve pour l'ouverture de cylindres à difficulté moyenne. Le pic électrique HPC dispose d'un accumulateur incorporé rechargeable grâce au chargeur (inclus) que nous modifions selon les normes de chaque pays. Egalement compris dans la livraison : 2 tendeurs différents, 2 aiguilles droites et 2 aiguilles cintrées. Nous vous recommandons fortement de compléter ce set par d'autres aiguilles (en bas de cette page). Notre valise de transport en plastique avec intérieur moulé (en option) offre suffisamment de place pour des accessoires utiles. Nous proposons une version en set complet sous le numéro d'article 11033. Dans la valise de transport, ce set complet comprend en plus du pic électrique avec ses accessoires standards et chargeur : 1 MPS Flip-it, 1 tendeur rotatif TNT-20 et un assortiment de 13 aiguilles.

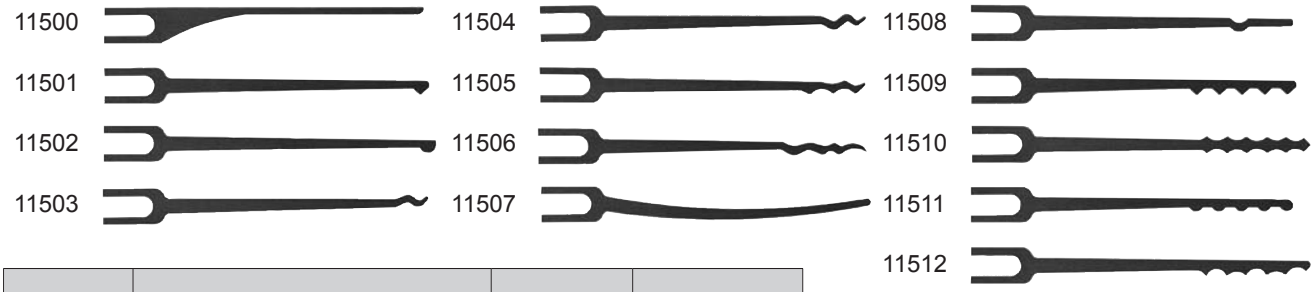
Article	Désignation	€ HT	€ TTC
11030	Pic électrique HPC	209,00	248,71
11032	Pic électrique HPC dans la valise	241,40	287,27
11033	Pic électrique HPC dans la valise avec accessoires	339,00	403,41

Conseil/Commandes : +49 228-39187-50 Fax: +49 228-39187-40

Accessoires pour Pics électriques

Aiguilles de rechange pour pics électriques et pistolet à aiguilles

A noter : Quand il s'agit de cylindres délicats, les aiguilles en acier souple, fabriquées avec une découpeuse à laser, sont souvent les seules qui permettent le succès désiré de déblocage avec le pic électrique. Il est possible aussi d'utiliser les aiguilles aussi bien dans tous les pics électriques de notre gamme qu'avec le pistolet manuel à aiguilles et le système Multipick. Par contre elles ne sont pas absolument nécessaires dans l'application avec le système Multipick.



Article	Désignation	€ HT	€ TTC
11550	Assortiment d'aiguilles, 13 pièces	25,00	29,75
11500w	Aiguille PN-1 - VPE à 10 pièces	20,90	24,87
11500	Aiguille PN-1	2,09	2,49
11501	Aiguille PN-2	2,09	2,49
11502	Aiguille PN-3	2,09	2,49
11503	Aiguille PN-4	2,09	2,49
11504	Aiguille PN-5	2,09	2,49
11505	Aiguille PN-6	2,09	2,49
11506	Aiguille PN-7	2,09	2,49
11507	Aiguille PN-8	2,09	2,49
11508	Aiguille PN-9	2,09	2,49
11509	Aiguille PN-10	2,09	2,49
11510	Aiguille PN-11	2,09	2,49
11511	Aiguille PN-12	2,09	2,49
11512	Aiguille PN-13	2,09	2,49
1202	Pistolet manuel à aiguilles	47,90	57,00

Pistolet manuel à aiguilles
Art n° 1200

Cet outil fonctionne presque de la même manière que le pic électrique. En tirant la détente du pistolet manuel à aiguilles, des coups durs sont déclenchés. Ainsi, l'aiguille frappe sur les goupilles du cylindre. Il y a un effet de boule de billard. Il faut une grande dextérité pour ce pistolet. Initialement il a été développé pour le marché US-américain. De ce fait l'aiguille frappe en haut après le déclenchement ! L'outil doit donc être retourné lors du travail sur les cylindres européens. Le pistolet à aiguilles est un outil simple, mais il exige quand-même beaucoup d'entraînement. Il est très apprécié par les professionnels !

La livraison comprend :

1 pistolet manuel à aiguilles
3 aiguilles
1 tendeur bilatéral
1 mode d'emploi en français, allemand, anglais ou italien.

Multipick-Service® GERMANY

Système Multipick

Le système de déblocage non-destructif des professionnels

Le système Multipick est l'outil le plus professionnel et performant du marché mondial pour crocheter les cylindres modernes, sans les endommager !
(Nous vous en livrons la preuve volontiers!)

C'est exactement l'outil qu'il faut à tous les services de dépannage en serrurerie qui souhaitent offrir un meilleur service à leurs clients et défier les différents systèmes de verrouillage.

Le déverrouillage du système Multipick fonctionne de la manière suivante : on introduit dans le canal du cylindre une aiguille spéciale, placée dans le porte-aiguille. Le système fait vibrer l'aiguille. Ces vibrations de très hautes fréquences (jusqu'à 44000 par minute) sont transmises sur les goupilles du cylindre si l'angle est correct. Elles retombent dans leurs positions de fermeture respectives et libèrent le barillet pour la rotation. C'est le même effet que celui qu'on obtient en introduisant la bonne clé dans le cylindre. Cela ne provoque aucun dommage au cylindre. On peut utiliser le système Multipick pour la plupart de systèmes de verrouillage. La possibilité d'extension optionnelle permet de crocheter également de nombreux types de cylindres sophistiqués.

Cet outil est particulièrement efficace lors des dépannages des cylindres protégés par un blindage. Dans la plupart du temps le système Multipick débloque également les cylindres quand une clé se trouve de l'autre côté !

Le système Multipick est livré dans sa valise plastique prêt à l'emploi (article 1002). La valise d'intervention Multipick est conçue pour un rangement sûr de l'outil qui reste néanmoins accessible pour une intervention immédiate. Le système Multipick est mis au point pour l'intervention professionnelle et quasi indestructible !
Pour cette raison nous accordons une garantie de 24 mois sur notre produit de première qualité.

Système Multipick
Art n° 1002

Contenu :

- 1 valise en plastique dur avec habillage intérieur moulé
- 1 petite boîte de rangement en plastique avec couvercle pour accessoires
- 1 grande boîte de rangement en plastique avec couvercle pour accessoires
- 1 outil à main Système Multipick complet, porte-aiguilles « plates » inclus
- 1 accumulateur Multipick - 24 Volt 2,4 Ah
- 1 chargeur, réglage électrique avec protection surcharge
- 1 clé Allen 3 mm pour l'arrêt des aiguilles
- 50 aiguilles « plates »
- 2 tendeurs
- 2 fusibles de rechange 2,5 A
- mode d'emploi
- bon de garantie

Les outils supplémentaires visibles sur diverses images du produit sont disponibles en option et ne font pas partie du contenu.

Intervention du système Multipick sur cylindre profilé avec tendeur rotatif TNT-20

Conseil/Commandes : +49 228-39187-50 Fax: +49 228-39187-40

Contrôle Multipick

Accumulateur programmable de grande performance pour le Système Multipick

Informations sur le Contrôle Multipick

Nos recherches ont montré que les fréquences de vibration nécessaires pour le déblocage d'un cylindre diffèrent d'un fabricant à l'autre. Les raisons sont, entre autres, l'installation de ressorts de différentes forces dans les cylindres, la variation des masses des goupilles etc. etc. (Les physiciens peuvent sûrement vous expliquer cela jusqu'au dernier détail !)

Les professionnels de Multipick corrigent ce fait simplement par le renouvellement de la touche d'effleurement Multipick.

Pour permettre de manipuler notre système Multipick avec succès et simplicité même pour un « novice » nous avons développé notre accumulateur contrôle Multipick programmé électroniquement. Avec une fréquence correctement réglée le contrôle Multipick débloque le cylindre dans le meilleur des cas en une fraction de seconde avec une aiguille simplement posée !

Le Contrôle Multipick transportable dispose des points forts suivants :

Mise en service standard:

Mise en service standard avec performance « Highspeed »

Fonction Vobulateur :

Lorsque l'interrupteur est mis dans cette position, la fréquence de vibrations de l'aiguille change en permanence dans une plage de centièmes de secondes. Le réglage de précision des moments d'alternance de fréquence est possible par un régulateur à induction. Les augmentations et les diminutions d'alternance de fréquence font ainsi « danser » les goupilles ; Résultat : On peut même piquer avec le contrôle Multipick les cylindres avec fermetures absolument extrêmes impossibles à débloquer en temps normal.

Fonction manuelle :

Le régulateur à induction permet le réglage sans gradations de la fréquence. En règle générale, lors d'une réaction positive du cylindre il peut être débloqué rapidement sur la fréquence choisie. On peut mémoriser cette fréquence optimale ainsi trouvée dans l'appareil par simple pression sur la touche mémoire.

Fonction mémoire :

8 emplacements de mémoire, (dont 4 préprogrammés) permettent la mémorisation de fréquences favorables au déblocage. L'utilisateur peut reprogrammer sans fin les 4 emplacements mis à sa disposition avec de nouvelles fréquences.

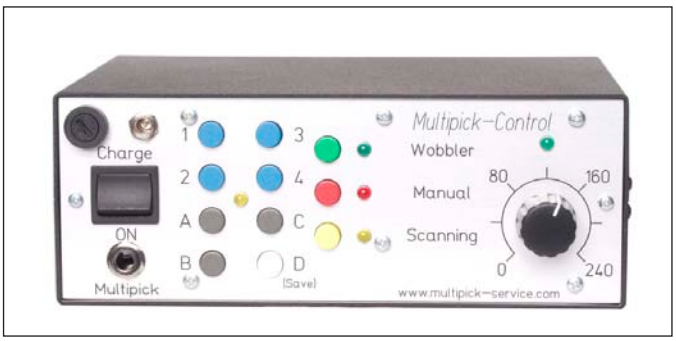
Fonction scanner :

Dans le mode scanner le contrôle Multipick reconnaît toutes les fréquences mémorisées l'une après l'autre. C'est l'utilisateur qui décide de la vitesse d'interrogation des différents emplacements par réglage du régulateur à induction sur la valeur désirée.

Haute capacité :

En utilisant de nouveaux accumulateurs avec une très haute capacité le contrôle Multipick dispose d'un temps d'intervention ininterrompu encore plus élevé (de 4 à 5 heures).

A noter :
Comme le contrôle Multipick est fabriqué manuellement et qu'il est programmé et testé individuellement, nous avons seulement de petites séries en stock ce qui peut provoquer éventuellement des délais de livraison plus longs !



Contrôle Multipick - l'accumulateur transportable haute performance

Contrôle Multipick

Accumulateur programmable de grande performance pour le Système Multipick

Contrôle Multipick Système de déblocage - 24 Volt
Art n° 1003

Contenu :
- 1 valise en plastique dur avec habillage intérieur moulé porte-aiguilles « plates »
- 1 petite boîte de rangement en plastique avec couvercle pour accessoires
- 1 outil à main Système Multipick complet, porte-aiguilles « plates » inclus
- 1 accumulateur Contrôle Multipick - 24 Volt 2,6 Ah
- 1 chargeur, réglage électrique avec protection surcharge
- 1 clé Allen 3 mm pour l'arrêt des aiguilles
- 50 aiguilles « plates »
- 2 tendeurs
- 2 fusibles de rechange 2,5 A
- mode d'emploi
- bon de garantie

Les outils supplémentaires visibles sur diverses images du produit sont disponibles en option et ne font pas partie du contenu.

Accessoires optionnels :

Porte-aiguilles « rondes »
Art n° 1036

Aiguilles de rechange « plates » (50 pièces)
Art n° 1005

Aiguilles de rechange « rondes » (30 pièces)
Art n° 1006 (uniquement pour le déblocage de cylindres de haute sécurité !)

Flip-it
Art n° 3125

Alternativement : PS-2
Art n° 3126

TNT-20 tendeur rotatif
Art n° 3130

Informations sur le porte-aiguilles MPN-50

Le porte-aiguilles MPN-50 augmente le niveau de levage de l'aiguille de pic. Cette augmentation facilite le déblocage de cylindres avec des fermetures extrêmement difficiles, c.à.d. avec de très importantes différences de degrés. Cette combinaison de contrôle Multipick et porte-aiguille MPN 50 est absolument imbattable par rapport à toutes les autres techniques de déblocage sur le marché.

Porte-aiguilles MPN-50, Art n° 1037

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
1002	Valise d'intervention Système Multipick	689,57	820,59
1003	Contrôle Multipick dans sa valise de transport - 24 Volt	989,90	1177,98
1009	Contrôle Multipick - accumulateur 24 Volt avec chargeur	509,90	606,78
1035	Porte-aiguilles de rechange, „plat“	30,65	36,47
1036	porte-aiguilles « rondes »	30,65	36,47
1037	MPN-50, porte-aiguilles « plates »	45,50	54,15
Accessoires			
1005	Aiguilles « plates », conditionnement 50 pièces	12,20	14,52
1006	Aiguilles « rondes », conditionnement 30 pièces	12,20	14,52

Conseil/Commandes : +49 228-39187-50 Fax: +49 228-39187-40

Tendeurs et accessoires

Pour une bonne utilisation des aiguilles sur les cylindres

Flip-it

Art n° 3125

Un outil vraiment génial et indispensable !
Fonctionnement : Après chaque tour, les goupilles du rotor du cylindre crocheté retournent dans leurs logements, dû à la tension des ressorts. Pour les portes fermées à plusieurs tours, il faut répéter la manipulation pour chaque tour. Afin d'éviter ce travail supplémentaire et pour gagner du temps, nous avons développé le Flip-it. Selon le besoin, on tend l'outil vers la gauche ou la droite et on l'introduit dans le canal du cylindre. Par pression sur le bouton du Flip-it, la force des ressorts fait passer le barillet au-delà de la ligne de césure. Cet outil est recommandé pour tous les usagers, car certaines serrures s'ouvrent dans une seule direction et il serait dommage de ne pas disposer d'un Flip-it dans ce cas !

Plug Spinner - PS-2

Art n° 3126

Le Plug Spinner fonctionne de la même façon que le Flip-it.
Une qualité excellente à un prix raisonnable!

Multipick - Pocket Plug Spinner

Art n° 3128

Notre plus petit flipper ! Sa longueur totale est de 125 mm, son diamètre est de 13 mm. Il s'agit d'un flipper en acier fin, élégant et pratique avec une agrafe. Le Pocket Plug Spinner fonctionne comme les autres flippers de notre gamme. La tension du ressort se règle avec précision. Grâce à cet outil, les coups sont déclenchés sans problème. La livraison comprend aussi le mode d'emploi.

HPC TNT-20 *Art n° 3130*

Afin de « piquer » ou de manipuler des cylindres, le barillet doit être sensiblement prétendu. Ce tendeur rotatif facilite le travail en exerçant une légère tension vers la droite et la gauche. Grâce aux goupilles réglables, l'utilisateur peut ajuster ce tendeur aux différentes tailles de canal. Le TNT-20 est recommandé pour le débutant et le professionnel.

HPC TNT-21 *Art n° 3135* (sans image) Ce tendeur rotatif présente les mêmes avantages que le TNT-20, mais il convient parfaitement à tous les cylindres de véhicule, grâce à ses goupilles plus longues et réglables.

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
3125	Multipick Flip-it	59,90	71,28
3126	Plug Spinner - PS2	55,90	66,52
3128	Multipick - Pocket Plug Spinner	44,90	53,43
3130	TNT-20 tendeur rotatif	48,90	58,19
3135	TNT-21 tendeur rotatif « véhicule »	49,90	59,38

Endoscopes Hawkeye TOP-LINE

outils de précision et de haute technologie pour la vérification visuelle de cavités difficilement accessibles

Avec la série d'endoscopes Hawkeye TOP-LINE nous proposons à nos clients des outils de précision et de haute technologie pour la vérification visuelle de cavités difficilement accessibles.

Grâce au développement de lentilles-barreau transmetteur d'images (GRIN®) il est aujourd'hui possible de fabriquer des endoscopes rigides de qualité sans perte d'image significative. Aussi cette technique permet la fabrication d'endoscopes intensifs de lumière au tiers du prix des systèmes conventionnels. Les lentilles GRIN® sont facilement échangeables en cas de réparation, si le tuyau n'a pas été abîmé, ce qui rend les réparations moins chères que pour les endoscopes conventionnels.

Hawkeye Superslim-Set Standard
2,4 x 185 mm
Art n° 71240

Nous proposons ces endoscopes en 9 versions rigides et flexibles. Nous fournissons des sets portables d'endoscopes avec lampe (sur piles ou accumulateur), valise, piles ou chargeur, set de nettoyage, tuyau réflecteur et gaine de transport.

Hawkeye Slim-Set Standard
4,2 x 305 mm
Art n° 71280

Endoscope Versions (rigide) en bref :

Microslim-Sets:
Ø 1,85 / 80 mm

Superslim-Sets:
Ø 2,40 / 102/185 mm

Slim-Sets:
Ø 4,20 / 180/305/435/560 mm

Hardy-Sets:
Ø 6,35 / 108/305/435 mm

Nous proposons ces sets dans les versions
« Standard » et « Spécial » avec des différents accessoires.

Conseil/Commandes : +49 228-39187-50 Fax: +49 228-39187-40

Endoscopes Hawkeye TOP-LINE

outils de précision et de haute technologie pour la vérification visuelle de cavités difficilement accessibles

Set Standard :
- Valise robuste de transport en alu
- Maglite-Mini incl.
- 2 x piles AA
- Tuyau réflecteur 90°
- Tuyau de protection (seulement pour les sets Micro- et Superslim)
- Set de nettoyage

Set Spécial :
- équipement comme set standard en plus :
- Lumière Supernova rechargeable (Lampe Xenon, ~ 8x plus claire que Maglite-Mini)
- bloc d'alimentation

Hawkeye Slim-Set Standard
dans une valise robuste en aluminium

Caractéristiques spécifiques :
- Construction compacte
- Connexion possible à source de lumière froide FOT / 230 VAC
- Directions de vue 0°,
- Tuyau réflecteur 90°
- Angle d'image jusqu'à 40°
- Adaptable à une caméra
- Adaption à la télé possible
- Lentilles gradientes pour la transmission d'image (GRIN)
- Intensité élevée de lumière
- Eclairage indépendant du réseau
- Valise robuste de transport en alu
- Equipement complet comme set d'endoscopie

Accessoires optionnels :
- Hawkeye adaptateur vue 90°
- Maglite-Mini avec adaptateur pour Hawkeye TOP-LINE
- Ampoule de rechange pour Maglite-Mini
- Supernova-Light avec bloc d'alimentation et accumulateur
- Ampoule de rechange pour Supernova-Light

Endoscope Versions (flexible) en bref :

Set flexible Classique :
Ø 7,90 / 1000 mm

Nous proposons Set Classique avec les accessoires suivants :
- Valise robuste de transport
- Supernova-Light
- Chargeur et accumulateur
- Tête réflectrice dirigeable 90°
- Set de nettoyage

Caractéristiques spécifiques :
- Construction compacte
- Connexion possible à source de lumière froide FOT / 230 VAC
- Directions de vue 0°, 90° (avec tête réflectrice dirigeable)
- Angle d'image 40°
- Adaptable à une caméra
- Adaptation à la télé possible
- Faisceau d'image pour la transmission
- 18.000 pixels
- Eclairage indépendant du réseau
- Valise robuste de transport en alu
- Equipement complet comme set d'endoscopie

Accessoires optionnels :
- Supernova-Light avec bloc d'alimentation et accumulateur
- Adaptateur de vue 90°
- Ampoule de rechange pour Supernova-Light

Endoscopes Hawkeye TOP-LINE

outils de précision et de haute technologie pour la vérification visuelle de cavités difficilement accessibles

Article	Désignation	Ø mm	Longueur utilisable mm	Direction de vue	Angle d'image	Tuyeau réflecteur Ø	€ HT	€ TTC
71200	Hawkeye Microslim-Set Standard 1,85 x 80 mm	1,85	80	0° / 90°	40°	2,2 mm	1.699,50 €	2.022,41 €
71210	Hawkeye Microslim-Set Spécial 1,85 x 80 mm	1,85	80	0° / 90°			1.922,80 €	2.288,13 €
71220	Hawkeye Superslim-Set Standard 2,4 x 102 mm	2,4	102	0° / 90°	32°	2,77 mm	1.251,80 €	1.489,64 €
71230	Hawkeye Superslim-Set Spécial 2,4 x 102 mm	2,4	102	0° / 90°			1.483,90 €	1.765,84 €
71240	Hawkeye Superslim-Set Standard 2,4 x 185 mm	2,4	185	0° / 90°			1.482,80 €	1.764,53 €
71250	Hawkeye Superslim-Set Spécial 2,4 x 185 mm	2,4	185	0° / 90°			1.703,90 €	2.027,64 €
71260	Hawkeye Slim-Set Standard 4,2 x 180 mm	4,2	180	0° / 90°	37°	4,8 mm	878,90 €	1.045,89 €
71270	Hawkeye Slim-Set Spécial 4,2 x 180 mm	4,2	180	0° / 90°			1.097,80 €	1.306,38 €
71280	Hawkeye Slim-Set Standard 4,2 x 305 mm	4,2	305	0° / 90°			977,90 €	1.163,70 €
71290	Hawkeye Slim-Set Spécial 4,2 x 305 mm	4,2	305	0° / 90°			1.196,80 €	1.424,19 €
71300	Hawkeye Slim-Set Standard 4,2 x 435 mm	4,2	435	0° / 90°			1.142,90 €	1.360,05 €
71310	Hawkeye Slim-Set Spécial 4,2 x 435 mm	4,2	435	0° / 90°			1.361,80 €	1.620,54 €
71320	Hawkeye Hardy-Set Standard 6,35 x 180 mm	6,35	180	0° / 90°	42°	8 mm	1.039,50 €	1.237,01 €
71330	Hawkeye Hardy-Set Spécial 6,35 x 180 mm	6,35	180	0° / 90°			1.258,40 €	1.497,50 €
71340	Hawkeye Hardy-Set Standard 6,35 x 305 mm	6,35	305	0° / 90°			1.098,90 €	1.307,69 €
71350	Hawkeye Hardy-Set Spécial 6,35 x 305 mm	6,35	305	0° / 90°			1.317,80 €	1.568,18 €
71360	Hawkeye Hardy-Set Standard 6,35 x 435 mm	6,35	435	0° / 90°			1.149,50 €	1.367,91 €
71370	Hawkeye Hardy-Set Spécial 6,35 x 435 mm	6,35	435	0° / 90°			1.369,50 €	1.629,71 €
71400	Hawkeye Flexibel-Set Classique 7,9 x 1000 mm	7,9	1000	0° / 90°	40°	-	2.739,00 €	3.259,41 €

Tuyau réflecteur 90°

Hawkeye Slim-Set Standard

Article	Accessoires	€ HT	€ TTC
71430	Hawkeye Adaptateur de vue 90°	310,20 €	369,14 €
71435	Maglite Mini avec adaptateur pour Hawkeye TOP-LINE	42,90 €	51,05 €
71440	Ampoule de rechange pour Maglite Mini	22,00 €	26,18 €
71445	Supernova-Light avec bloc d'alimentation et accumulateur	290,40 €	345,58 €
71450	Ampoule de rechange pour Supernova-Light	22,00 €	26,18 €

Conseil/Commandes : +49 228-39187-50 Fax: +49 228-39187-40

Endoscopes Hawkeye TOP-LINE
Accessoires

Source lumière froide FOT 150

La source de lumière froide FOT 150 sert à l'alimentation de systèmes d'éclairage comme par ex. Conduits de lumière avec de la lumière extrêmement intensive et sans chaleur pour de nombreuses utilisations. Nous recommandons la FOT 150 spécialement pour l'éclairage de nos endoscopes TOP-LINE.
La source de lumière froide dispose d'une lampe halogène à réflexion de lumière froide, qui fournit une intensité lumineuse constante avec une longue durée de fonctionnement et sans réajustement lors de son échange.

L'intensité de cette source de lumière ajustable dispose d'un réglage continu par un iris mécanique sans influencer la température de couleur de la lampe.

Pour l'alimentation de lumière pour nos endoscopes TOP-LINE nous recommandons le câble conducteur EL ¼ 1800 MEP avec des fibres optiques de densité supérieure avec un diamètre de 4 mm sur 1800 mm de longueur. Les fibres optiques se trouvent dans un tuyau métallique de protection enveloppés de PVC.

Veillez à commander l'adaptateur « Lemo 1 » lors de l'achat du câble conducteur pour la connexion vers l'endoscope.

Source de lumière FOT 150 en bref :

- source de lumière froide performante pour l'endoscopie
- pour conducteur de lumière avec diamètre de fibres actif jusqu'à 13 mm
- refroidissement de souffleur
- réglage de lumière avec l'iris
- connexion économique

Données techniques :

- Température de couleur à pleine puissance env. 3400° K.
- Durée moyenne de fonctionnement 1500 h (>3000 h avec connexion économique)
- Alimentation : 110/230 V / 50 Hz
- Dimensions : H = 180 mm ; L = 180 mm ; P = 230 mm
- Poids : 5,9 kg
- Ampoule de rechange: Typ OSRAM HLX 64634 15 V / 150 W

Accessoires optionnels :

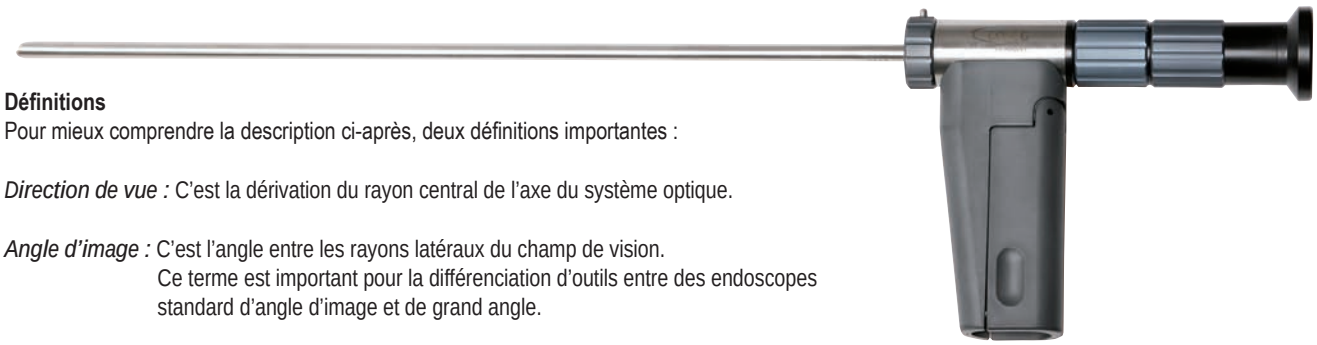
- Ampoule de rechange 15 V / 150 W pour FOT 150
- Câble conducteur de fibres optiques EL ¼ 1800 MEP
- Adaptateur Lemo 1 pour câble conducteur vers endoscope

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
71460	Source de lumière froide FOT 150	481,80 €	573,34 €
71465	Ampoule de rechange 15 V / 150 W pour FOT 150	18,70 €	22,25 €
71470	Fil conducteur lumière EL 1/4 1800 MEP	218,90 €	260,49 €
71475	Adaptateur Lemo 1 pour fil conducteur lumière vers endoscope	16,94 €	20,16 €

Multiscopes de la série Hightech-Line

pour la inspection visuelle de cavités difficilement accessibles

La série Hightech-Line de nos multiscopes est très exigeant quant à l'optique et à la mécanique de précision.
Par l'accord entre le design, la construction et la finition spéciale ces produits Highend ne sont pas seulement destinés et adaptés à l'environnement industriel. Grâce à de nombreuses fonctions de chaque outil et grâce à la vaste gamme de produits ils permettent d'exercer une multitude de travaux de vérification, qui sont nécessaires par ex. pour l'ouverture de coffres forts. D'où vient le nom « ***Multi***scope » pour ces endoscopes spéciaux.

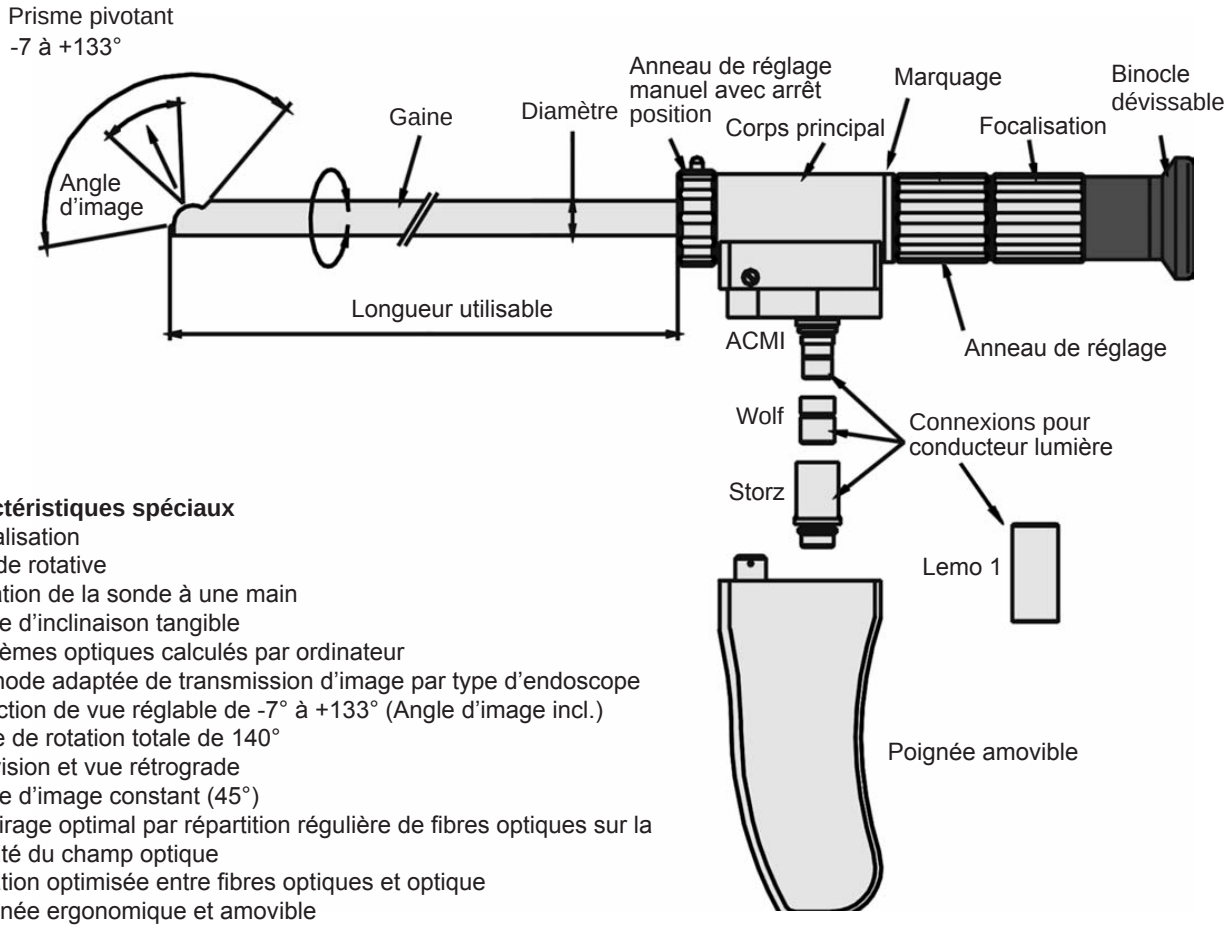


Définitions
Pour mieux comprendre la description ci-après, deux définitions importantes :

Direction de vue : C'est la dérivation du rayon central de l'axe du système optique.

Angle d'image : C'est l'angle entre les rayons latéraux du champ de vision.
Ce terme est important pour la différenciation d'outils entre des endoscopes standard d'angle d'image et de grand angle.

Schéma d'un Multiscope



Caractéristiques spéciaux
- Focalisation
- Sonde rotative
- Rotation de la sonde à une main
- Angle d'inclinaison tangible
- Systèmes optiques calculés par ordinateur
- Méthode adaptée de transmission d'image par type d'endoscope
- Direction de vue réglable de -7° à +133° (Angle d'image incl.)
  Zone de rotation totale de 140°
- Prévision et vue rétrograde
- Angle d'image constant (45°)
- Eclairage optimal par répartition régulière de fibres optiques sur la totalité du champ optique
- Relation optimisée entre fibres optiques et optique
- Poignée ergonomique et amovible

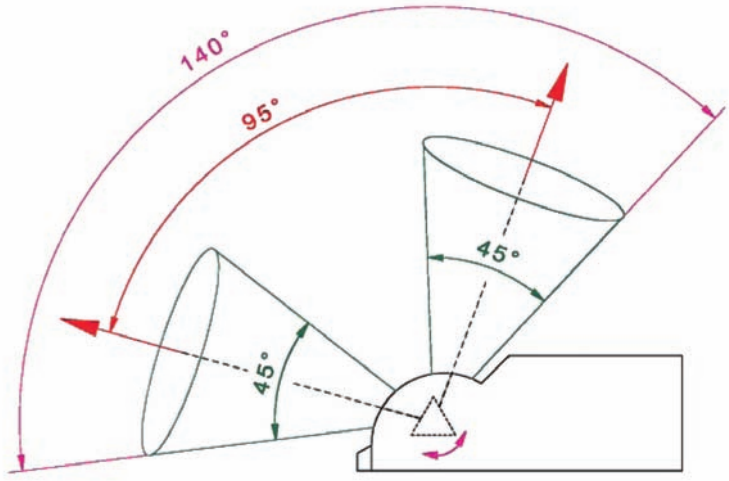
Multiscopes de la série Hightech-Line

pour la inspection visuelle de cavités difficilement accessibles

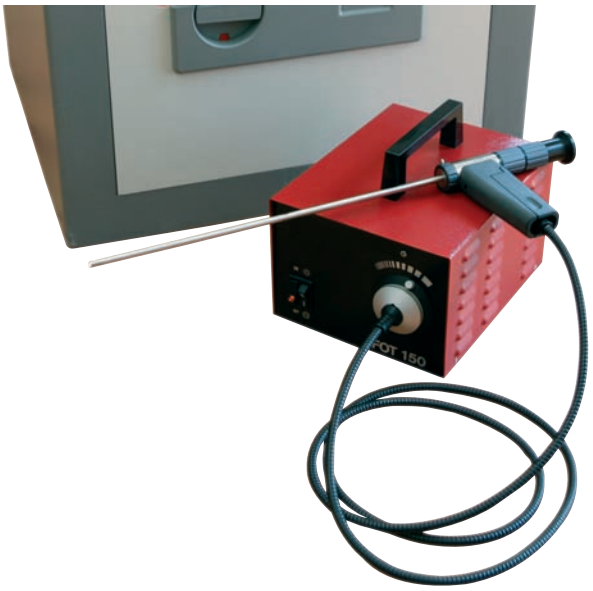
Les parties optiques se trouvent dans un tube intérieur et sont ainsi séparées du local gainé des fibres optiques.
Nos Multiscopes d'un diamètre de 6,0 mm sont livrés avec un système combinatoire de lentilles qui garantie à cette petite taille l'optimisation de la conduction de lumière.
Pour l'éclairage optimal du champ d'inspection la relation entre la part de fibres optiques et le diamètre optique a été amélioré. Des fibres optiques spécialement enveloppées transportent la lumières sans perte.
Pour l'utilisation avec une source de lumière froide le set contient une connexion universelle pour ACMI, Wolf, Storz où Lemo comme standard.

Tête du Multiscope

Le prisme pivotant par un système de commande par fil permet une direction de vue individuellement réglable de -7° à +133° (Angle d'image incl.), ce qui représente une zone de rotation totale de 140°. Comme le montre l'image, une vue rétrograde est également possible.



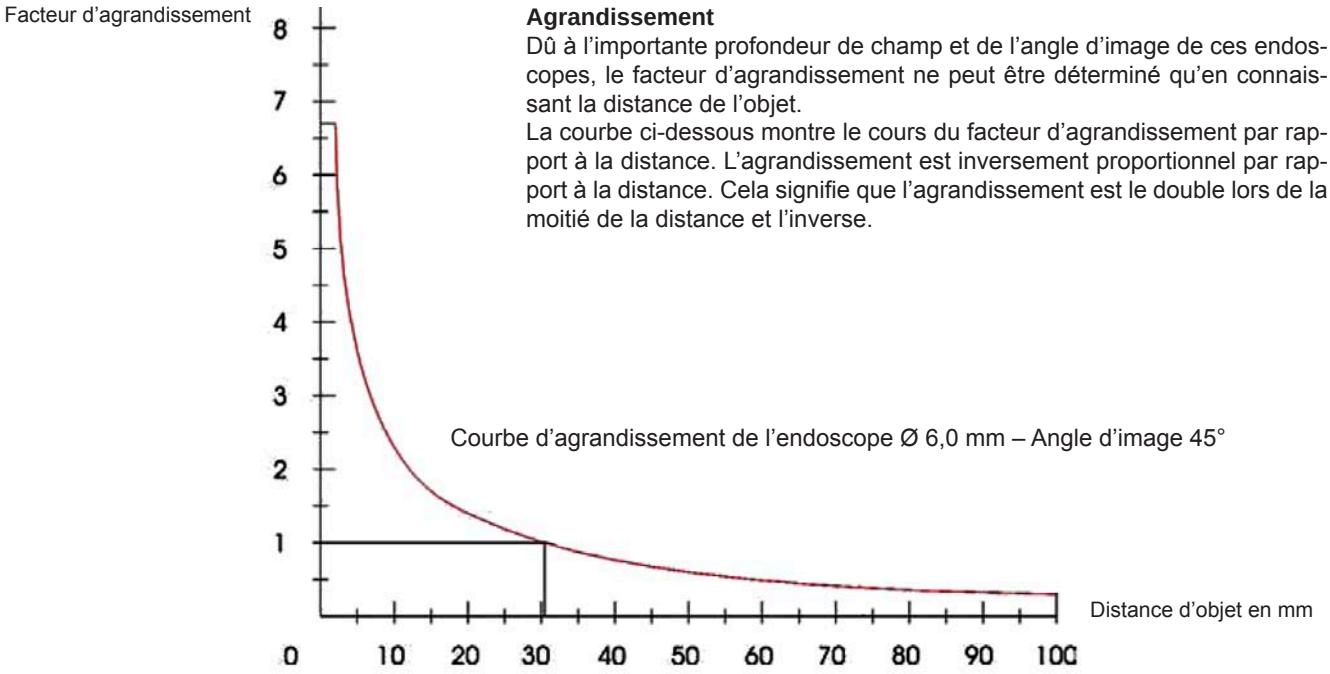
Tête du Multiscope avec prisme pivotant



Multiscope en combination avec la source de lumière froide FOT 150

Multiscopes de la série Hightech-Line

pour la inspection visuelle de cavités difficilement accessibles



Courbe d'agrandissement de l'endoscope Ø 6,0 mm – Angle d'image 45°

Agrandissement
Dû à l'importante profondeur de champ et de l'angle d'image de ces endoscopes, le facteur d'agrandissement ne peut être déterminé qu'en connaissant la distance de l'objet.
La courbe ci-dessous montre le cours du facteur d'agrandissement par rapport à la distance. L'agrandissement est inversement proportionnel par rapport à la distance. Cela signifie que l'agrandissement est le double lors de la moitié de la distance et l'inverse.

Mécanique
- La construction entièrement métallique, le tube en acier inox, corps principal, binocle et poignée en aluminium trempé, anodisé garantit une longue durabilité.
- Qualité supérieure et utilisation pratiquement sans entretien grâce à une mécanique précise
- Les parties exactement accordées donnent d'excellentes qualités de focalisation.
- Réglage du prisme par un système de commande par fil

Conditions d'utilisation
Température de l'air :
Sonde d'endoscope : -20°C à +100°C
Endoscope complet : -20°C à + 50°C

Résistance de pression en l'air : jusqu'à 2 bar

Résistance en liquide :
La sonde de l'endoscope peut être immergée pour peu de temps dans les solutions suivantes :
Eau, solution saline (5%), kérosène, pétrole, diesel, alcool 70%

Humidité de l'air : jusqu'à 95% à 40° (non condensant)

Article	Désignation	Ø extérieur mm	Longueur utilisabe mm	Direction de vue	Angle d'image	€ HT	€ TTC
71500	Multiscope MKF-D 6 x 175 mm	6	175	-7° - +133°	45°	2.883,10	3.430,89
71510	Multiscope MKF-D 6 x 245 mm		245			2.962,30	3.525,14
71520	Multiscope MKF-D 6 x 315 mm		315			3.183,40	3.788,25
71530	Multiscope MKF-D 6 x 385 mm		385			3.410,00	4.057,90
71540	Multiscope MKF-D 6 x 455 mm		455			3.627,80	4.317,08

Article	Accessoires	€ HT	€ TTC
71460	Source de lumière froide FOT 150	481,80	573,34
71465	Ampoule de rechange 15 V / 150 W pour FOT 150	18,70	22,25
71470	Fil conducteur lumière EL 1/4 1800 MEP (4 x 1800 mm)	218,90	260,49
71480	Adaptateur DCC49 pour caméra digitale	234,30	278,82

Conseil/Commandes : +49 228-39187-50 Fax: +49 228-39187-40

Otoscopes

Les otoscopes permettent à l'utilisateur d'avoir une vue claire sur les endroits, difficilement accessibles en cas normal. L'endroit qu'on doit vérifier est éclairé et agrandi. A l'aide de l'otoscope le spécialiste en serrurerie peut examiner l'intérieur de serrures et de cylindres pour localiser par ex. des corps étrangers, des dommages etc. Les otoscopes suivants sont des produits allemands de première qualité.

Pen-Otoscope 1
Art n° 7401
Petit otoscope, très moderne en plastique. Couleur : bleu royal. Avec éclairage 2,5 V. Très avantageux et grâce à sa petite taille il trouve sa place dans chaque poche.
Otoscope : Fibre-Optique. Loupe agrandit 2,5 fois. 2 piles AA dans la poignée. L'otoscope est livré avec 2 tubes en plastique de Ø 2,5 et 4,0 mm. Piles non comprises.

Pen-Otoscope 2
Art n° 7402

Petit outil de qualité, très moderne en plastique. Couleur : noir. Avec éclairage halogène 2,5V. Très avantageux et grâce à sa petite taille il trouve sa place dans chaque poche.
Otoscope : Fibre-Optique. Loupe agrandit 2,5 fois. 2 piles AA dans la poignée. L'otoscope est livré avec 2 tubes en plastique de Ø 2,5 et 4,0 mm dans un étui en plastique noir. Piles non comprises.

Profi-Otoscope
Art n° 7403
Outil diagnostique mondialement connu avec éclairage 2,7V. Très apprécié et avantageux.Tête d'otoscope : chromée, avec fermeture enfichable. Voyant amovible dans une monture en plastique. Lentille orientable et amovible (Agrandissement 4,0 fois). 3 tubes en plastique de Ø 2, 3 et 4 mm. Poignée pour piles : chromé, 28 mm Ø pour 2 piles C. Réglage de l'intensité de l'éclairage à la poignée. Livraison, toutes les pièces incluses, dans une pochette en plastique gris, sans piles.

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
7401	Pen-Otoscope 1	74,90	89,13
7402	Pen-Otoscope 2	89,90	106,98
7403	Profi-Otoscope	129,90	154,58

Comment se justifie la différence de prix des différents otoscopes ? Plus le prix est élevé, plus la puissance de l'éclairage et la qualité optique augmente. Une meilleure finition également se voit dans le prix.

Outils électriques professionnels pour les services de serrurerie

www.milwaukee.com

Outils électriques Milwaukee

Le premier outil électrique Milwaukee a été fabriqué il y a plus de 75 ans, dans l'état de Wisconsin aux Etats Unis. Depuis Milwaukee Electric Tools s'est consacré essentiellement à la fabrication des meilleurs outils électriques correspondant aux besoins des utilisateurs professionnels. De nos jours le nom de Milwaukee est mondialement connu et synonyme d'outils professionnels d'excellente qualité.

Excellent en qualité, performance et valeur

Leader mondial des fabricants d'outils électriques sur le marché américain, pendant de longues années, la réputation de Milwaukee Electric Tools s'est fondée sur la fabrication d'outils électriques et d'accessoires, très performant, fiables et durables, pour satisfaire les exigences de l'industrie et de l'artisanat.

En cas de coup dur : Outils électriques Milwaukee .

La marque Milwaukee est le résultat de la fusion des meilleures compétences américaine et européenne. Milwaukee Electric Tools Cooperation et Atlas Copco Electric Tools Group font partie du groupe Atlas Copco qui occupe la place de leader mondial pour le développement d'outils électriques. Les deux sociétés comptent ensemble plus de 180 ans d'expérience dans la fabrication d'outils électriques.

Dès à présent, tous les utilisateurs d'outils, partout dans le monde peuvent profiter du développement des produits, résultant de la solide expérience des marques Milwaukee et Atlas Copco, que l'on retrouve dans cette nouvelle génération d'outils très performants représentant une qualité incomparable, durabilité et fiabilité.

Multipick-Service est distributeur et partenaire officiel de AtlasCopco / Milwaukee!

Fraiseuses Milwaukee

PSG 14.4 PP

Art n° 63000

Moteur avec accumulateur 14,4 Volt.
Fraiseuse droite particulièrement légère permettant le travail à une main pour l'intervention universelle et indépendante.
Livraison : Moteur avec accumulateur,
Chargeur express (60 min.), pince de serrage 6 mm,
Valise de transport Système.
Données techniques :
Accumulateur :14,4 Volt (Système 3000)
Capacité : 2,4 Ah
Vitesse de rotation à vide : 25.000 t/min.
Vitesse de rotation sous charge : 15.500 t/min.
Ø fraise sur tige : max 25 mm.
Poids avec accu : 2,5 kg

DGL 34

Art n° 63010

Moteur 220 Volt
Fraiseuse droite universelle performante.
Livraison : Moteur 220 Volt, pince de serrage 6 mm,
Valise de transport Système.
Données techniques :
Puissance à l'arbre : 500 Watt
Vitesse de rotation à vide : 34.000 t/min.
Ø max. fraise abrasive (80m/sec): 40 mm.
Ø max. fraise (45 m/sec): 25 mm
Poids : 1,8 kg

DGL 30 QE

Art n° 63012

comme DGL 34, avec moteur 600 Watt
et vitesse de rotation réglable de
10.000 - 30.000 t/min.

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
63000	PSG, fraiseuse PP/1 14,4 Volt	349,00	415,31
63010	DGL 34, fraiseuse 220 Volt	339,90	404,48
63012	DGL 30 QE, fraiseuse 220 Volt	309,00	367,71
6306	pince de serrage 3 mm	24,80	29,51
6307	pince de serrage 6 mm	30,80	36,65

Pince de serrage 3 mm

Art n° 6306
(Livraison sans fraise !)

Notre expérience avec les fraiseuses Milwaukee et nos fraises de haute performance :
Le fraisage de cylindres standard est une question de minutes avec les fraises spéciales. Une longueur de mèche de 60 à 80 mm avec un diamètre de 6 mm a fait ses preuves. Selon notre expérience on peut fraiser au minimum 30 barillets de cylindres standard avec une fraise. C'est différent avec les cylindres de haute sécurité fabriqués en Suisse, s'il s'agit en plus de la version en acier nickel chromé. La qualité de cet acier rend nécessaire une deuxième mèche en réserve et un deuxième accumulateur pour l'intervention d'une fraiseuse fonctionnant avec accu. Pour le fraisage de cylindres profilés on peut utiliser alternativement une fraise de haute performance de 3 mm. La pince de serrage de 3 mm (Article 6306) est nécessaire pour fixer la fraise. Ainsi il est facilement possible de fraiser les cylindres à travers les caches de protection « anti-extraction » sans les dommager !

Multi-Fraiseuse MF-150

Cette fraiseuse, développée initialement pour les pompiers professionnels, est dès à présent également à la disposition des dépanneurs en serrurerie et à d'autres utilisateurs professionnels et leur permet de fraiser les cylindres efficacement et sans trop de frais. Grâce à sa performance élevée et à sa très bonne qualité industrielle de 230 Volt, combinées avec nos fraises haute performance de 3 mm, on ouvre facilement les cylindres de haute sécurité. La capacité de son accumulateur résout les problèmes d'alimentation. Avec l'accumulateur chargé on peut fraiser beaucoup plus de 20 cylindres !

Le système entier est intégré dans un boîtier en métal, résistant aux chocs et étanche jusqu'au bord supérieur. La ceinture permet un transport confortable. Le poids total est d'environ 8,5 Kg

Une démonstration dans nos locaux est possible sur RDV.

Multi-Fraiseuse avec moteur, prête à l'emploi.

Multi-Fraiseuse MF-150
Art n° 63600

Coffret conçu pour le rangement de tous les outils.

On peut, sans changer d'accumulateur, effectuer en peu de temps un fraisage de cylindres de haute sécurité avec plaques ABS.

Multi-Fraiseuse - La fraiseuse mobile. Un accumulateur chargé permet de fraiser 20 cylindres et plus...

Moteur 230 Volt avec vitesse de rotation réglable, longueur du câble env. 2,3 mètres

Une valise pour tous les accessoires est intégrée dans la Multi-Fraiseuse. Les fraises illustrées ne sont pas comprises dans la livraison.

Conseil/Commandes : +49 228-39187-50 Fax: +49 228-39187-40

Multi-Fraiseuse MF-150

Données de la fraiseuse:

PROXXON Fraiseuses industrielles IB/E. Fabriquées pour l'intervention industrielle permanente.
Précision élevée de rotation (max. 3/100 mm).
Pas de broutage ni de battements des outils utilisés.
Rotor rapide avec moteur spécial équilibré.
Réglage électronique du moment de rotation. (arbre plein).
Avec 6 pinces de serrage en acier à trois fentes. (1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,4 - 3.0 et 3,2 mm avec boulon de serrage).

Données techniques:

5.000 - 20.000t/min. Consommation de courant max. 100 W. Tension 230 - 240 V.
Tête de réduction permanente en aluminium coulé sous pression. Boîtier principal : POLYAMIDE renforcé par fibres de verre. Longueur 230 mm. Poids 500 g. Double isolation selon classe 2.

Indication:

Les pinces de serrage sont en acier trempé et disposent ainsi d'une force de ressort élevée et résistante. Elles conservent la précision nécessaire même après une longue intervention (non comparable aux pinces en acier non-trempé à quatre fentes et à celles en laiton ou en aluminium). Grâce aux trois fentes dont la fabrication est plus compliquée que celle de quatre fentes, il existe un meilleur bâti. Ceci est important pour la prise centrée de queues d'un petit diamètre.

Informations concernant l'alimentation:

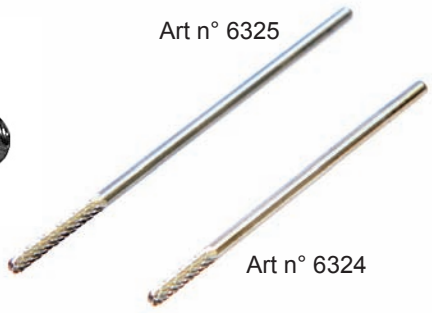
La Multi-fraiseuse dispose d'un accumulateur industriel au plomb de 12 Volt de qualité supérieure d'une capacité de 7,2 Ah. On peut vérifier la charge à tout moment grâce à l'indicateur intégré.
Le convertisseur intégré change le courant continu de 12 Volt en courant alternatif de 230 Volt pour permettre une intervention mobile du moteur de la fraiseuse ainsi que de nombreuses autres utilisations. L'équipement électronique est protégé par un fusible 15A lors d'une surcharge.
L'attraction : Grâce à l'interrupteur automatique de protection de surcharge le moteur ne risque pas d'être endommagé lors d'un éventuel grippage, car l'électronique intégrée arrête l'alimentation à temps. Après quelques secondes seulement, la machine sera de nouveau fonctionnelle.

Livraison:
- Multi-Fraiseuse complète comme illustrée
- Chargeur

Accessoires:
- Boîte pour accessoires
- Pinces de serrage 1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,4 - 3.0 et 3,2 mm
- Clé pour boulon de serrage
- crochet d'élimination de copeaux
- Déclencheur d'embrayage du cylindre
- Fusible de rechange
- Instructions (en allemand)
- Instructions en DVD-Video
  (Peut être commandé par avance contre une contribution symbolique!)

Fraises de qualité professionnelle.
Fraise à tête sphérique
art n° 6340

Art n° 6325



Art n° 6324

Les fraises de haute performance ne sont pas comprises dans la livraison. A commander séparément.

Dimensions de la Multi- Fraiseuse:
Hauteur : 250 mm, Largeur : 185 x 150 mm
Poids:
env. 8,5 Kg avec accessoires
Garantie:
12 mois

Une garantie pour les moteurs de fraiseuses rentre seulement en vigueur, s'ils fonctionnent uniquement sur un convertisseur de courant! Celui-ci protège la machine contre surcharge et/ou court-circuit.

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
63600	Multi-Fraiseuse complète	399,90	475,88
6324	Fraise 3 x 60 mm - crantage à dents	19,90	23,68
6325	Fraise 3 x 80 mm - crantage à dents	22,90	27,25
6340	Fraise 3 x 35 mm - tête sphérique 6 mm	20,90	24,87
63610	DVD - Multi-Fraiseuse, utilisation pratique contribution symbolique, remboursée lors de l'achat.	10,00	11,90

Meuleuse d’angle de Milwaukee

De plus en plus souvent l’intervention d’une meuleuse d’angle est nécessaire dans le service de dépannage de serrurerie. En particulier lors des ruptures de loquet ou de pêne la meuleuse d’angle peut faciliter le travail indépendamment du réseau électrique. Un grand avantage du PAS 14.4 : lors de l’utilisation d’une meule de 1 mm d‘épaisseur on réalise une très bonne performance sans créer de dangereuses étincelles qui risquent souvent de dommager des murs, des papiers etc. Lors de la commande du PAS 14.4, veuillez commander le set de fixation de meules et les meules adéquates !

PAS 14.4 PP

Art n° 63030

Meuleuse d’angle très légère et maniable avec accumulateur 14,4. Idéale pour le service de dépannage pour le fraisage de caches de protection etc. L’accumulateur puissant permet un travail indépendamment du réseau électrique, même aux endroits difficilement accessibles.

Livraison : Meuleuse d’angle avec accu. Chargeur express (60 Min.), poinçon standard, valise de transport Système.

Livraison (set complet): comme « Standard » avec capot protecteur et set de fixation de meules.

Données techniques :

Accumulateur :14,4 Volt (Système 3000)
Capacité : 2,4 Ah
Vitesse de rotation à vide : 5.500 t/min.
Vitesse de rotation sous charge : 4.000 t/min.
Meules Ø: 110 mm
Poids avec accumulateur : 1,6 kg

Remarque !
Au départ de l’usine la machine est livrée sans capot protecteur ! Pour un travail en toute sécurité nous le recommandons fortement et vous conseillons de le commander en même temps.

Meule tronçonneuse 115 x 1 mm

Art n° 6308 - par pièce.

Set de fixation de meules

Art n° 63035 - 2 pièces

AG 8-115 Q

Art n° 63040

Meuleuse d´angle puissante et ergonomique 115 mm.

- Profondeur de coupe importante grâce au carter métallique plat et compact
- Verrouillage de broche permettant de gagner un temps précieux pour changer les meules
- Capot protecteur à fixation rapide
- QUICK-LOK système pour un changement rapide du câble

Livraison:

Meuleuse d’angle, QUICK-LOK câble 4 m, capot protecteur 115, poignée supplémentaire, set de serrage

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
63030	PAS meuleuse d’angle 14,4 Volt (standard)	289,00	343,91
63031	PAS meuleuse d’angle 14,4 Volt (complet)	299,00	355,81
63040	AG 8-115 Q Meuleuse d’angle	99,90	118,88
63032	Capot protecteur pour meuleuse d’angle	10,90	12,97
63035	Set de fixation de meules (2 pièces)	11,40	13,57
6308	Meule tronçonneuse 115 x 1 mm, par pièce	3,50	4,17

Données techniques:
Réseau: 230 V
Puissance absorbée: 750 W
Vitesse à vide: 10.000 t/min
Ø de meule: 115 mm
Profondeur de coupe maxi: 28,4 mm
Filetage de l’arbre: M 14
Poids: 1,8 kg

Conseil/Commandes : +49 228-39187-50 Fax: +49 228-39187-40

Meuleuse d'angle et visseuse-perceuse de Milwaukee

AG 12-125 X

Art n° 63043

Meuleuse d´angle légère, mince mais compacte de 1200 Watt avec disque de 125 mm.

- Profondeur de coupe importante grâce au carter métallique plat et compact
- FIXTEC-boulon de serrage et verrouillage de broche pour changement rapide du disque
- Capot protecteur à fixation rapide

Livraison:
meuleuse d'angle, câble 4 m, poignée supplémentaire, capot protecteur 125, FIXTEC-boulon de serrage

Données techniques:

- Réseau : 230 V
- Puissance absorbée: 1200 W
- Vitesse à vide: 11.000 t/min
- Ø meules: 125 mm
- Profondeur de coupe maxi : 33,0 mm
- Filetage de l'arbre: M 14
- Poids: 2,4 kg

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
63043	AG 12-125 X Meuleuse d'angle	159,00	189,21

Milwaukee PDD LokTor 14.4 X - NiMH

Art n° 63025

Visseuse haute performance avec accumulateur

- PBS 3000, le système professionnel d'accumulateurs
- 2 accumulateurs MXL de qualité professionnelle.
- Poussé énorme de capacité de 3.0 Ah par technologie NiMH sous tension de 14,4 Volt.
- Endurance pure et sans effet de mémoire.
- Accumulateurs réversibles pour l'équilibre et plus de liberté de manoeuvre
- Chargeur express (< 60 min.)
- Engrenage planétaire synchronisé à deux vitesses avec 5 roues planétaires en métal pour une transmission optimale de force
- QUICK-STOP, frein moteur
- Commutateur électronique pour le réglage progressif de vitesse
- Marche à droite/ à gauche avec verrouillage d'interrupteur
- Réglage graduel, sur 21 positions, du couple de rotation avec une position supplémentaire de forage
- Bouton d'interrupteur caoutchouté donne un effet antidérapant
- Poignée ergonomique avec Soft-Grip pour une manipulation confortable
- Mandrin à serrage rapide entièrement métallique qui correspond aux plus hauts standards industriels
- FIXTEC et le mandrin à serrage rapide pour un échange d'outil confortable, à une main
- Livraison dans une valise en plastique, pratique et espace supplémentaire pour les accessoires.

Caractéristiques du produit :
Accumulateurs:14,4 Volt (Systèm 3000)
Capacité : 3,0 Ah
Vitesse de rotation à vide: 1ère vitesse: 0-480 t/min;
2ème vitesse: 0-1500
Plage de serrage du mandrin: 1,5-13 mm
Ø de forage dans l'acier : 13 mm / dans le bois: 36 mm
Coule de rotation max.: souple: 26 / dur: 60 Nm
Poids avec accumulateur : 2,4 kg

Milwaukee PDD LokTor 14.4 X

Art n° 63020

Comme PDD LokTor 14.4 X NiMH avec 2 x 14,4 V / 2.0 Ah NiCd accumulateurs.

! Toutes nos machines sans fil de Milwaukee peuvent s'adapter aux accumulateurs MXL de la technologie performante NiMH.

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
63025	Milwaukee PDD LokTor 14.4 X NiMH (3.0 Ah)	289,00	343,91
63020	Milwaukee PDD LokTor 14.4 X NiCd (2.0 Ah)	269,90	320,11

Accessoires de Milwaukee

Torche sur accumulateur Power-Plus 12/14 Volt
*Art n° **7485***

La torche de travail Power-Plus 12/14 Volt est équipée d'un réflecteur à facettes pour un éclairage clair et régulier. Sa tête tournante à 140 degré peut éclairer des secteurs sur le sol et sur le plafond en station débout. La torche a une durée d'éclairage de 3 heures par chargement d'accumulateur et dispose d'un interrupteur pour éviter un allumage par inadvertance. Grâce à la fonction Clip-Lok™ vous pouvez fixer la torche facilement à votre ceinture. Ainsi votre lieu est éclairé et vous pouvez travailler avec les deux mains. La poignée antidérapante enrobée de la matière Softgrip offre un très grand confort.

Caractéristiques importants:
- Torche sur accumulateur fonctionnant avec les accumulateurs Milwaukee 12 et 14,4 Volt
- Reflecteur avec surface à facettes garantit une diffusion régulière de la lumière
- Ampoule Xenon avec intensité d'éclairage et durée de vie élevées
- Circuit protégé et breveté de commutation prolonge la durée de vie de l'accumulateur
- Utilisation possible avec la fixation pour ceinture optionnelle « Clip-Lok »
- Jusqu'à 3 heures avec un chargement d'accumulateur
- Poignée ergonomique avec surface souple pour un appui parfait

L'accumulateur (Art n° 63102) n'est pas compris et doit être commandé séparément !

Chargeur sur véhicule 12/24 Volt
*Art n° **63110***

Données techniques:
- Chargeur d'accumulateur de 12 / 24 Volt sur véhicule
- Pour tous les accumulateurs NiMH/NiCd Système 3000 de nos outils Milwaukee.
- Durée de chargement pour l'accumulateur 2,4 Ah env. 60 min.

Accumulateurs Milwaukee Systeme 3000
Les accumulateurs Systeme 3000 de Milwaukee se distinguent par leur architecture spéciale, une capacité énorme de chargement et leur performance endurante.
Tandis que la structure chimique de l'accumulateur NiMH MXL 14,4 Volt permet un travail de 0,6 AH de plus que la série comparable BXL, l'accumulateur NiCd BXL 14,4 Volt supporte mieux son intervention à des températures plus basses.
Grâce à la faible résistance intérieure, il ne se produit pratiquement pas d'effet mémoire avec aucun des deux modèles.

MXL 14.4 Volt NiMH
Art n° 63104
Accumulateur Système 3000.
3,0 Ah.

BXL 14.4 Volt NiCd
Art n° 63102
Accumulateur Système 3000.
2,4 Ah.

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
7485	Torche sur accumulateur Power-Plus 12/14 Volt	41,95	49,92
63110	Chargeur sur véhicule 12/24 Volt Milwaukee	79,95	95,14
63104	MXL 14.4 Volt Accumulateur Système 3000 NiMH (3.0 Ah)	127,00	151,13
63102	BXL 14.4 Volt Accumulateur Système 3000 NiCd (2.4 Ah)	122,00	145,18

Conseil/Commandes : +49 228-39187-50 Fax: +49 228-39187-40

Percer - Fraiser - Meuler

Fraise en carbure 6 x 60 mm
Art n° 6350
Cette fraise à grande vitesse de la nouvelle génération est en 100% de carbure. C'est le produit top pour l'ouverture de cylindres en temps record, et se distingue par sa longue durée de vie.
Pour obtenir les meilleurs résultats utilisez une fraiseuse. Même avec une perceuse ou une visseuse cette fraise rend d'excellents services.
C'est un « must » pour l'équipement de chaque service de dépannage en serrurerie en supplément de nos fraises de haute performance !

Données techniques :
- Ø de la mèche : 6 mm
- Longueur : 60 mm
- Longueur coupante : 30 mm
- 100% carbure
- Durée de vie très élevée

Fraises spéciales métal dur

Fraises haute performance spécialement pour le fraisage de cylindres de haute sécurité. Très bien adaptées également pour l'ouverture de coffres forts. Nous nous portons garant pour la qualité élevée de nos fraises.

6320 Fraise 6 x 50mm / Longueur taillante 18 mm
6321 Fraise 6 x 60mm / Longueur taillante 18 mm
6322 Fraise 6 x 80mm / Longueur taillante 18 mm
6326 Fraise 6 x 120mm (sans image) / Longueur taillante 18 mm
6327 Fraise 6 x 150mm (sans image) / Longueur taillante 18 mm
6328 Fraise 6 x 200mm (sans image) / Longueur taillante 18 mm
6323 Fraise 6 x 50mm pour aluminium / Longueur taillante 20 mm
6324 Fraise 3 x 60 mm / Longueur taillante 15 mm
6325 Fraise 3 x 80 mm / Longueur taillante 20 mm
6306 Pince de serrage pour fraiseuse 3 mm (conviennent aux fraiseuses PSG & DGL de Milwaukee)
6307 Pince de serrage rechange 6 mm
63061 Pince de serrage 1/4 pouce pour fraises avec dimensions en inch (pouce)

Article	Désignation / Dimensions	€ HT	€ TTC
6320	Fraise 6 x 50 mm	22,90	27,25
6321	Fraise 6 x 60 mm	27,90	33,20
6322	Fraise 6 x 80 mm	33,90	40,34
6323	Fraise 6 x 50 mm pour alu	21,90	26,06
6326	Fraise 6 x 120 mm	48,90	58,19
6327	Fraise 6 x 150 mm	66,70	79,37
6328	Fraise 6 x 200 mm	77,90	92,70
6324	Fraise 3 x 60 mm	19,90	23,68
6325	Fraise 3 x 80 mm	22,90	27,25
6350	Fraise en carbure 6 x 60 mm	28,90	34,39
6306	Pince de serrage 3 mm	24,80	29,51
6307	Pince de serrage rechange 6 mm	30,80	36,65
63061	Pince de serrage 1/4 pouce pour fraise avec dimensions en inch (pouce)	24,80	29,51
63112	Porte-meule, set	19,90	23,68
63150	Mini-meule pour métal	4,29	5,11
63155	Meule tronçonneuse Easy Cut 65 x 1,2 x 6 mm, pièce	3,35	3,99

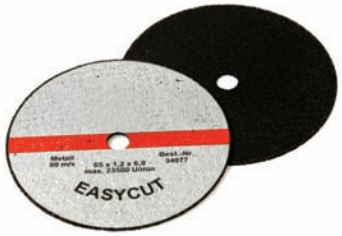
Mini-meules spéciales & porte-meule

En utilisant le nouveau porte-meule avec les mini-meules tronçonneuses spéciales pour acier, chaque fraiseuse est transformée sans beaucoup de frais en « flex » et permet au service de dépannage d'effectuer des travaux de coup précis. Indispensable pour le spécialiste lors des cassures de loquet et de pêne, section de cadenas etc. etc. etc.

Le porte-meule est en acier afin de préserver une rotation très précise des mini-meules même à très grande vitesse. Le diamètre de la queue est de 6 mm, compatible avec les pinces de serrage standard de différentes fraiseuses. Longueur totale : 70 mm. Livraison : 1 porte-meule + 2 Mini-meules.
Les mini-meules tronçonneuses spéciales ont un diamètre de 60 mm et une épaisseur de 2 mm. Elles coupent même les aciers les plus durs avec une vitesse de rotation maximale de 25000 t/min.

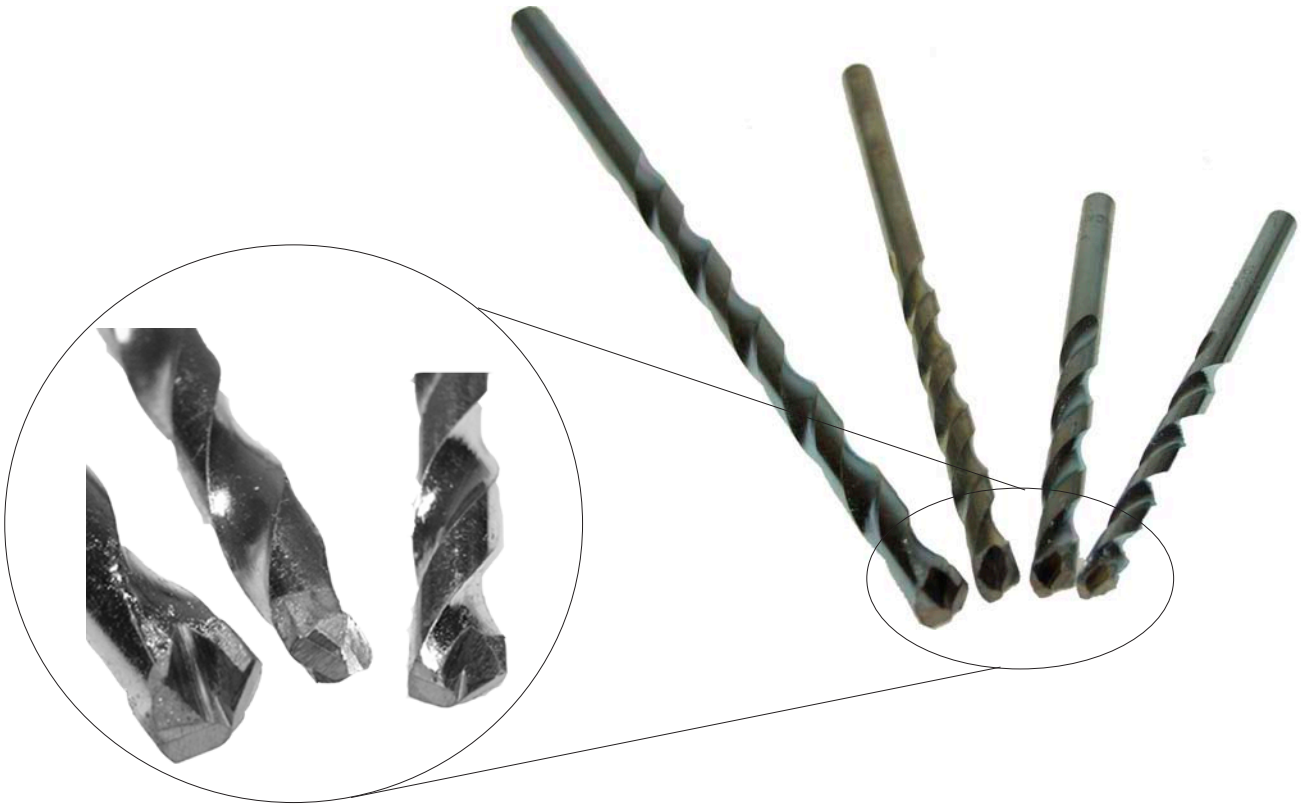
63112 - Porte-meule - 70 x 10 mm
63150 - Mini-meule 60 x 2 mm

Meule mini Easy Cut
Art n° 63155
La meule mini Easy Cut coupe de l'acier et permet des découpages très précis. Vitesse de rotation maxi : 23.500 t/min.
La livraison comprend:
- 1 Meule Easy Cut pour acier (65 x 1,2 x 6 mm)



Mèches et accessoires pour le professionnel du service de dépannage

Mèches pour métal dur avec pointe au carbure



Exemples d'utilisation :
Les mèches au carbure sont excellentes pour de nombreuses exigences au quotidien d'un service de dépannage. Ces mèches de qualité résolvent de nombreux problèmes, tels que l'alésage d'armatures ou le perçage de coffres-forts.

Article	Désignation / Dimensions	€ HT	€ TTC
55005	Mèche au carbure 4,0 x 75 mm	6,50	7,74
55010	Mèche au carbure 5,0 x 85 mm	5,79	6,89
55015	Mèche au carbure 5,0 x 150 mm	6,29	7,49
55020	Mèche au carbure 5,5 x 85 mm	6,09	7,25
55025	Mèche au carbure 6,0 x 100 mm	6,90	8,21
55030	Mèche au carbure 6,5 x 100 mm	7,09	8,44
55035	Mèche au carbure 6,5 x 150 mm	7,20	8,57
55040	Mèche au carbure 7,0 x 100 mm	7,20	8,57
55045	Mèche au carbure 8,0 x 120 mm	7,59	9,03
55050	Mèche au carbure 8,0 x 200 mm	8,20	9,76
55055	Mèche au carbure 10,0 x 120 mm	8,20	9,76
55060	Mèche au carbure 10,0 x 200 mm	9,00	10,71
55065	Mèche au carbure 10,0 x 300 mm	10,00	11,90
55070	Mèche au carbure 13,0 x 150 mm	11,20	13,33
55075	Mèche au carbure 13,0 x 300 mm	13,20	15,71
55080	Mèche au carbure 13,0 x 600 mm	22,50	26,78

Conseil/Commandes : +49 228-39187-50 Fax: +49 228-39187-40

Mèches spéciales à Cobaltine avec affûtage en croix (Splitpoint) DIN 338

Ces mèches spéciales alliées de cobaltine sont les meilleures pour le service de dépannage en serrurerie. Grâce à la part de 5% de cobaltine cette mèche avec l'affûtage spécial en croix est très bien adaptée pour percer du V2A-Niro, de l'acier V4A, de l'acier CrNi et de nombreux alliages spéciaux. Cette mèche affûtée est en matériel massif et elle a une durée de vie extrêmement élevée. De plus elle est très résistante au surchauffement.

Article	Désignation/Dimensions	€ HT	€ TTC
552000	Mèches à cobaltine, set de 19, 1-10 mm	69,90	83,18
552001	Mèches à cobaltine, set de 25, 1-13 mm	84,90	101,03
552010	Mèche à cobaltine 1,0 mm	1,49	1,77
552015	Mèche à cobaltine 1,5 mm	1,49	1,77
552020	Mèche à cobaltine 2,0 mm	1,49	1,77
552025	Mèche à cobaltine 2,5 mm	1,49	1,77
552030	Mèche à cobaltine 3,0 mm	1,56	1,86
552031	Mèche à cobaltine 3,1 mm	1,59	1,89
552032	Mèche à cobaltine 3,2 mm	1,59	1,89
552033	Mèche à cobaltine 3,3 mm	1,59	1,89
552035	Mèche à cobaltine 3,5 mm	1,59	1,89
552040	Mèche à cobaltine 4,0 mm	1,69	2,01
552041	Mèche à cobaltine 4,1 mm	1,69	2,01
552042	Mèche à cobaltine 4,2 mm	1,89	2,25
552045	Mèche à cobaltine 4,5 mm	1,89	2,25
552048	Mèche à cobaltine 4,8 mm	2,04	2,43
552050	Mèche à cobaltine 5,0 mm	2,09	2,49
552055	Mèche à cobaltine 5,5 mm	2,64	3,14
552060	Mèche à cobaltine 6,0 mm	2,73	3,25
552065	Mèche à cobaltine 6,5 mm	3,33	3,96
552070	Mèche à cobaltine 7,0 mm	3,38	4,02
552075	Mèche à cobaltine 7,5 mm	3,38	4,02
552080	Mèche à cobaltine 8,0 mm	4,20	5,00
552085	Mèche à cobaltine 8,5 mm	4,47	5,32
552090	Mèche à cobaltine 9,0 mm	5,64	6,71
552095	Mèche à cobaltine 9,5 mm	5,79	6,89
552100	Mèche à cobaltine 10,0 mm	6,51	7,75
552102	Mèche à cobaltine 10,2 mm	6,89	8,20
552105	Mèche à cobaltine 10,5 mm	6,89	8,20
552110	Mèche à cobaltine 11,0 mm	7,23	8,60
552115	Mèche à cobaltine 11,5 mm	8,68	10,33
552120	Mèche à cobaltine 12,0 mm	9,80	11,66
552125	Mèche à cobaltine 12,5 mm	10,16	12,09
552130	Mèche à cobaltine 13,0 mm	11,88	14,14

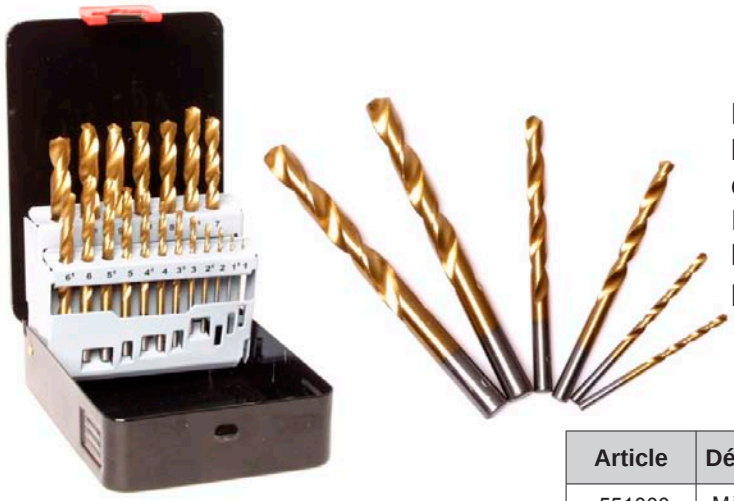
Prix à l'unité.

Mèche à cobaltine avec affûtage en croix – set de 19 dans une boîte en métal. De 1,0 à 10 mm augmentant de 0,5 mm.
Art n° 552000

Mèche à cobaltine avec affûtage en croix – set de 25 dans une boîte en métal. de 1,0 à 13 mm augmentant de 0,5 mm.
Art n° 552001

Attention :
La destruction de mèches ne résulte pas de l'avancement, mais du régime trop élevé ! La règle à respecter : Plus l'alliage est résistant, moins élevé le régime de rotation.
Exemple pour l'utilisation d'une mèche de 5 mm :
Régime pour acier de construction : environ 1600 t/min, pour acier VA environ 650 t/min.
Lors que vous percez dans des matériaux massifs, veillez à un bon refroidissement !

Mèches HSS au titane DIN 338



Mèches de qualité recouvertes de titane pour le service de dépannage en serrurerie. Durée de vie plus élevée de 600%.
Les prix sont indiqués à l'unité. Pour toutes les utilisations standards du service de dépannage en serrurerie.

Article	Désignation / Dimensions	€ HT	€ TTC
551000	Mèche à titane set de 19	22,90	27,25
55120	Mèche HSS au titane 3,0 mm	1,49	1,77
55122	Mèche HSS au titane 3,5 mm	1,49	1,77
55124	Mèche HSS au titane 4,0 mm	1,49	1,77
55125	Mèche HSS au titane 4,5 mm	1,49	1,77
55126	Mèche HSS au titane 5,0 mm	1,64	1,95
55128	Mèche HSS au titane 5,5 mm	1,89	2,25
55130	Mèche HSS au titane 6,0 mm	1,89	2,25
55132	Mèche HSS au titane 6,5 mm	2,15	2,56
55134	Mèche HSS au titane 7,0 mm	2,15	2,56

Mèches spirales HSS DIN 338

Mèches de qualité pour travaux normaux de perçage. Les prix sont indiqués à l'unité. Pour toutes les utilisations standards du service de dépannage en serrurerie.

Article	Désignation / Dimensions	€ HT	€ TTC
55150	Mèche HSS 3,0 mm	0,68	0,81
55152	Mèche HSS 3,5 mm	0,70	0,83
55154	Mèche HSS 4,0 mm	0,74	0,88
55156	Mèche HSS 4,5 mm	0,76	0,90
55158	Mèche HSS 5,0 mm	0,82	0,98
55160	Mèche HSS 5,5 mm	0,84	1,00
55162	Mèche HSS 6,0 mm	0,86	1,02
55164	Mèche HSS 6,5 mm	0,89	1,06
55166	Mèche HSS 7,0 mm	0,95	1,13
55168	Mèche HSS 7,5 mm	1,08	1,29
55170	Mèche HSS 8,0 mm	1,16	1,38

Conseil/Commandes : +49 228-39187-50 Fax: +49 228-39187-40

DBB Dispositif de fraisage pour mortaiser

Dispositif de fraisage auto-ajustable et mobile pour mortaiser sans devoir démonter la porte !

Mortaise
en moins de 5 minutes

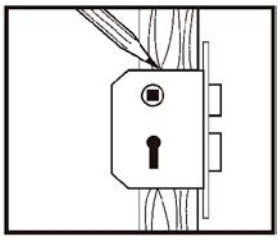
Cet outil professionnel est très apprécié par les serruriers, les installateurs de systèmes d'alarme et les menuisiers. Tous ceux qui posent souvent des serrures à mortaiser la trouveront indispensable comme outil précis et rapide qui leur épargnera temps et argent. Son auto-ajustage automatique et breveté permet le fraisage d'une mortaise en quelques minutes sans devoir démonter la porte.

Caractéristiques :
- Fraise les mortaises de boîtiers et de têtières.
- Rapide et précise sur portes de 40mm à 85mm d'épaisseur.
- Fraise les entailles de paumelles et de gâches mécaniques et électriques.
- Utilise des fraises à montage rapide.
- Par des butées et des guides évitant tout débordement en hauteur et profondeur un fraisage précis est garanti.
- Large gamme d'accessoires.
- Toutes les pièces sont remplaçables individuellement.
- Construction robuste et fabrication précise.

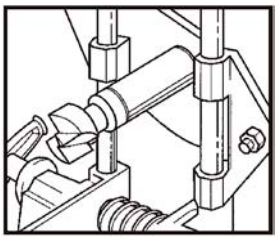
Avantage :
- Epargne du temps et de l'argent.
- Augmente la vitesse et la précision du fraisage de mortaises.
- Adapté pour le bois et l'aluminium.
- Le gabarit auto centreur réduit le temps de marquage.
- N'a besoin que d'une perceuse ordinaire pour fonctionner.

DBB Dispositif de fraisage pour mortaiser

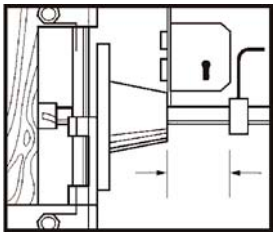
Dispositif de fraisage auto-ajustable et mobile pour mortaiser sans devoir démonter la porte !



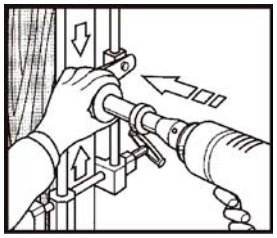
1.Tracer la position de la serrure sur la porte...



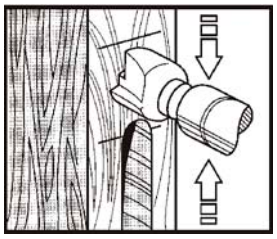
2.Installer la fraiseuse et fixer le dispositif de fraisage sur la porte à l'aide de la fixation rapide...



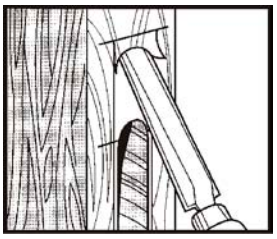
3. Régler le guide de profondeur et de hauteur...



4. Serrer la perceuse ou la visseuse..



5. Changer la tête de fraiseuse pour la faisage du creux de l'embouti, réajuster le dispositif de fraisage et continuer...



6. Pour des serrures avec embouti carré on découpe les arrondis à l'aide du ciseau.

Portes à feuillures

La mortaiseuse DBB est également adaptée pour des portes à feuillures. Le boîtier dispose de fentes, par lesquelles il peut être poussé vers la droite et vers la gauche, permettant le travail sur les portes à feuillures simple et double. Le fraisage d'entailles de paumelles et de gâches sur portes jusqu'à 95 mm d'épaisseur est également possible.

Portes en aluminium

Séparément nous proposons 4 différentes tailles de fraise pour aluminium, permettant le travail sans problème sur les portes en alu.

Veuillez à toujours porter des gants et de lunettes de protection pour tout travail sur métal !

Système de perçage long (Long Drill)

Le système Long Drill a été spécialement conçu pour la pose facile de câbles de serrures électriques au travers des portes bois - de la serrure aux paumelles.
Après avoir fraisé la mortaise de serrure, on convertit la mortaiseuse en guide de perçage long. Sa géométrie spéciale aide à garder le Long Drill en ligne sans effort.
Le système Long Drill est leader dans ce domaine. Il est précis, rapide et facile d'emploi.

Veuillez absolument regarder la gallérie de vidéos sur notre site internet, qui montrent la mortaiseuse DBB en action !
(http://www.multipick-service.cc/link.php?id=145)

DBB Dispositif de fraisage pour mortaiser

Dispositif de fraisage auto-ajustable et mobile pour mortaiser sans devoir démonter la porte !

Le dispositif de fraisage dispose d'un adatateur breveté d'échange rapide pour les différentes fraiseuses.

Egalement pour les portes avec enture et plaques de sécurité.

Données techniques :
Profondeur maxi. de travail : 160 mm
Epaisseur maxi. de la porte : toutes

Exigences pour la perceuse ou la visseuse :
Mandrin : 13 mm.
Vitesse de rotation : 2000-3000 t/min.

DBB 1 - Fraiseuse pour mortaiser dans sa valise

Art n°. 6500

Livraison :

- Valise de transport
- Fraiseuse pour mortaiser avec auto-centrage et guides de hauteur et de profondeur
- Queue de fraisage brevetée d'une longueur de 220 mm
- 1 Fraiseuse 16,2 mm Ø pour portes en bois
- 1 Fraiseuse 20,6 mm Ø pour portes en bois
- 1 Fraiseuse 23,8 mm Ø pour portes en bois
- 1 clé Allen
- Mode d'emploi détaillé et illustré

Article	Désignation / Dimensions	€ HT	€ TTC
65000	DBB-1 Fraiseuse, set avec 3 fraises	269,00	320,11
Fraises pour bois			
65010	WB16 fraise Ø 16,2 mm pour bois (comprise dans le set)	27,90	33,20
65015	WB18 fraise Ø 17,5 mm pour bois	27,90	33,20
65020	WB19 fraise Ø 19,0 mm pour bois	27,90	33,20
65025	WB20 fraise Ø 20,0 mm pour bois (comprise dans le set)	27,90	33,20
65030	WB21 fraise Ø 20,6 mm pour bois	33,70	40,10
65035	WB22 fraise Ø 22,2 mm pour bois	33,70	40,10
65040	WB23 fraise Ø 23,0 mm pour bois	33,70	40,10
65045	WB24 fraise Ø 23,8 mm pour bois (comprise dans le set)	33,70	40,10
65050	WB25 fraise Ø 25,4 mm pour bois	33,70	40,10
65055	WB27 fraise Ø 27,0 mm pour bois	33,70	40,10
65060	WB29 fraise Ø 28,6 mm pour bois	33,70	40,10
65065	WB32 fraise Ø 31,8 mm pour bois	33,70	40,10
Fraises pour aluminium			
65105	AB16 fraise Ø 16,2 mm pour aluminium	33,70	40,10
65110	AB19 fraise Ø 19,0 mm pour aluminium	35,30	42,01
65115	AB25 fraise Ø 25,4 mm pour aluminium	35,30	42,01
65120	AB32 fraise Ø 31,8 mm pour aluminium	56,01	65,65
Système de perçage long (Long Drill)			
65210	Boîtier foret long	59,90	71,28
65250	Foret long 10 mm x 950 mm pour bois	42.70	50.81
65255	Foret long 10 mm x 1250 mm pour bois	48,30	57,48

Système de duplication de clé, haute technologie

le système vedette de la future génération

La duplication de clé a pris la première place des sujets de discussion des administrations au plus tard depuis le début de la « grande opération de mise sur écoute ». Bien souvent, un double de clé est la seule possibilité d'avoir un accès inaperçu aux appartements, bureaux ou véhicules bien sécurisés de personnes suspectes. Pour ces besoins spécifiques nous avons développé un système de duplication.
Après de longues recherches et de nombreux tests nous avons réussi à développer, avec des composants plastiques de haute technologie et du métal coulé, spécialement fabriqué pour nous, un système de duplication de clé, qui correspond aux plus grandes exigences permettant une duplication absolument précise, rapide et simple de clé de tous les systèmes existants de verrouillage.

Les avantages :

- Manipulation très simple, petit et pratique, utilisation facile et rapide partout (env. 180 sec. pour l'empreinte de clé)
- Moules fabriqués réutilisables plusieurs fois
- Façonnage chimique à froid des empreintes
- Duplication des clés en relief
- Métal coulé, fabriqué spécialement pour nous (point de fusion env. 90° C)
- Durée de fabrication de clé env. 60 sec.
- Chaque double de clé identique à l'original et presque aussi résistant

Mis à part sa manipulation simple et la fabrication rapide de toutes sortes de clé (même avec sécurités supplémentaires), l'incomparable avantage de notre système de duplication consiste en la duplication de clés de haute sécurité comme par ex. les clés « Schweizer », à bille, à goupilles multidirectionnelles, à glissières et toutes les autres sortes de clé de haute précision.
Le système de duplication de clé haute technologie utilise de nouveaux critères ! Il est livré avec un mode d'emploi détaillé et illustré dans sa valise pratique.
L'équipement de base suffit pour la fabrication de 10 empreintes de précision et au minimum 10 doubles de clé. Le système est construit selon le principe modulaire, c. à. d. vous pouvez commander tous les composant séparément. Selon vos besoins vous pouvez même transporter les outils nécessaires pour la duplication dans votre poche.

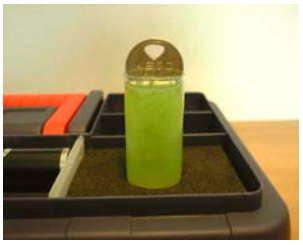
Système de duplication de clé, haute technologie
Art n°. 3800

Livraison :
1 Valise en plastique dimensions : 32 x 16 x 13 cm
1 Cuillère de coulée
1 brûleur à gaz avec piézo-allumage
1 bouteille de gaz de rechange, 250 ml
2 mélangeurs
1 scalpel
1 paire de gants de protection
1 porte-moule en caoutchouc
1 module 10 inclus
1 mode d'emploi détaillé et illustré

Conseil/Commandes : +49 228-39187-50 Fax: +49 228-39187-40

Système de duplication de clé, haute technologie

le système vedette de la future génération



240 secondes entres l'image 1 et l'image 4 !

Le résultat :
Réproduction garantie de la clé identique à l'originial

Contenu du module 5

Art n°. 3805

- 5 moules en plastique
- 5 quantités de métal coulé spécial
- 5 seringues 20 ml – mélange 1
- 5 seringues 10 ml – mélange 2
- 5 seringues 2 ml – mélange 3
- mode d'emploi détaillé et illustré

Contenu du module 10

Art n°. 3810

- 10 moules en plastique
- 10 quantités de métal coulé spécial
- 10 seringues 20 ml – mélange 1
- 10 seringues 10 ml – mélange 2
- 10 seringues 2 ml – mélange 3
- mode d'emploi détaillé et illustré

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
3800	Système duplication, module-10 inclus	149,90	178,38
3805	Module 5 (pour 5 doubles supplémentaires)	55,90	66,52
3810	Module 10 (pour 10 doubles supplémentaires)	89,90	106,98

Le système de duplication de clé haute technologie n'est pas un jouet, mais un outil professionnel. Ne pas laisser à la portée des enfants !

Outils de déblocage de véhicule

Le déblocage correct de portes de véhicules n'est pas toujours facile ! Il est nécessaire de choisir la technique la plus efficace selon chaque modèle de véhicule. Quelques techniques possibles sont par ex. l'ouverture par les tiges de la serrure (véhicules plus anciens), l'ouverture par l'intérieur, en créant du jeu pour l'introduction d'un outil à aiguille ou à lacet, ou alors par manipulation directe du système de verrouillage avec de fausses clés ou de différents outils de crochetage. Quant à l'ouverture de véhicule, l'industrie a fait des progrès respectables pour ce qui concerne la plupart des véhicules les plus récents ce qui n'a pas rendu plus facile le déblocage efficace des véhicules pour les services de dépannage. L'avenir appartient, selon nous, à la technique de manipulation directe du cylindre.

Les photos et dessins suivants montrent quelques techniques standard de déblocage.

Déblocage en actionnant les tiges

Long Slim Jim *(Art n° 4110)* **L'intervention de l'outil.** On introduit l'outil le long de la vitre dans la cavité de la portière. Ensuite on essaie de manipuler les tiges. Attention, cette technique de déblocage est possible le plus souvent sur des modèles plus anciens uniquement. Les tiges des véhicules modernes sont encapsulées et de ce fait elles ne sont plus accessibles.

Long Slim Jim

Art n° 4110

(image à gauche)
Pour actionner le mécanisme de verrouillage. On introduit l'outil le long de la vitre dans la cavité de la portière et par des traction et pressions on actionne ainsi le mécanisme de verrouillage. L'outil est fabriqué en acier souple d'une épaisseur de 0,6 mm.

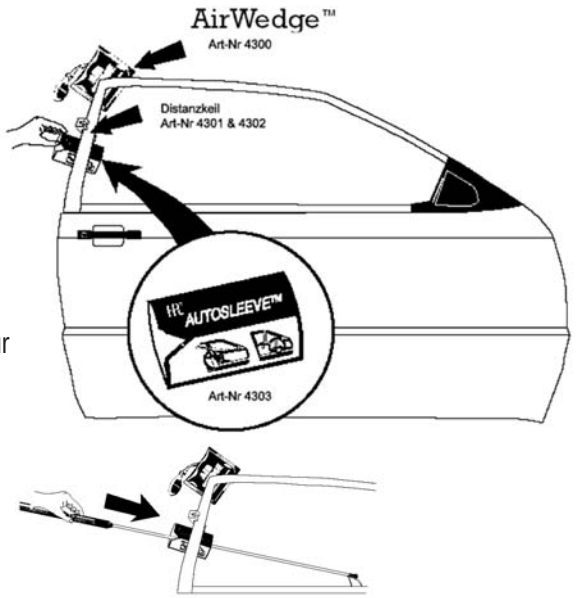
Déblocage de véhicule par l'intérieur

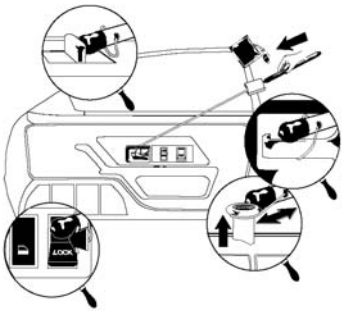
C'est la technique préférée et elle est possible sur présque tous les véhicules qui ne disposent pas encore de verrouillage « Safe-Guard ».

Fonctionnement :

En utilisant une ventouse puissante (par ex. *Art n° 66007*) on écarte la portière légèrement du cadre. Ensuite on introduit le coussin à air comprimé Air-Wedge (*Art n° 4300*) dans le jeu ainsi créé et on le gonfle avec précaution jusqu'à obtention d'un jeu suffisamment large pour travailler. Pour sécuriser ce jeu d'avantage on introduit une clavette d'écartement.

Maintenant on peut procéder à l'introduction de crochets ou lacets pour le déblocage du véhicule. Pour éviter des dégradations sur le véhicule on peut utiliser le Auto Sleeve (*Art n° 4303*) comme protection lors de l'introduction des outils.





Conseil :
Effectuez le déblocage, si possible, uniquement du côté passager !
Pourquoi ? Si jamais il vous arrive un « accident », par ex. une rayure sur la portière, le propiétaire ne se rappelle pas de vous à chaque fois qu'il monte dans sa voiture !

Conseil/Commandes : +49 228-39187-50 Fax: +49 228-39187-40

Outils de déblocage de véhicule

Outils et accessoires pour le déblocage de véhicule par l'intérieur

Ventouse en plastique avec poignée pliante

Art n° 66007

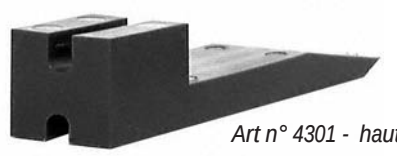
Ventouse puissante, idéale pour le déblocage de véhicule. On pose la ventouse sur la vitre. En serrant les deux parties de la poignée on crée une puissance d'aspiration de 40 kg.

Clavettes d'écartement pour déblocages de véhicule

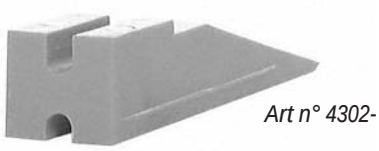
Art n° 4301 - hauteur 9,5 mm. couleur : gris

Art n° 4302 - hauteur 19 mm. couleur : orange

Clavettes d'écartement pour sécuriser le jeu de travail. Les rainures spécialement incorporées dans les clavettes permettent l'introduction des différents outils de déblocage.



Art n° 4301 - hauteur 9,5 mm



Art n° 4302- hauteur 19 mm

Coussins à air, durs et très resistants
Art n° 4300S

Coussin à air « heavy duty »

Art n° 4300S

Le coussin à air, gonflable permet un écartement facile et délicat de la portière.

Auto Sleeve

Art n° 4303

Protection en platique pour un travail sans rayures.

voir page précédente

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
4110	Long Slim Jim, outil de déblocage	21,05	25,05
66007	Ventouse avec poignée pliante	17,80	21,18
4301	Clavette d'écartement 9,5 mm - gris	6,13	7,29
4302	Clavette d'écartement 19 mm - orange	6,13	7,29
4300S	Coussin à air « heavy duty »	23,90	28,44
4303	Auto Sleeve	7,90	9,40

Outils de déblocage de véhicule

Crochets et lacets de déblocage

Nos crochets et lacets sont fabriqués spécialement pour le déblocage de tout genre de véhicule modernes. Par leur manipulation ergonomique et étudiée ils représentent les accessoires parfaits pour le déblocage de véhicule par l'intérieur.

BOA - Lacet pour véhicule « court »

Art n° 4320

Le lacet « court » BOA est le lacet le plus petit. Très bien adapté pour la manipulation de la manette de la porte et d'autres cas d'intervention dans des espaces étroits.
Dimension : Longueur : 960 mm x 2,5 mm Ø - 1 pièce
Matière : Tube flexible en cuivre avec poignée en plastique
Noeud coulant et dirigeable
Matière : Nylon
Lacet de rechange dans la poignée

PYTHON - Lacet pour véhicule « long »

Art n° 4315

Grâce à ses dimensions le lacet « long » PYTHON est très bien adapté pour la manipulation de la manette de porte opposée et également pour les véhicules très larges et camions. Le lacet PYTHON est démontable. L'assemblage se fait par filetage.
Dimensions : Longueur 1500 mm x 4,0 mm Ø - 2 pièces
Longueur, démonté : 750 mm
Matière : Tube flexible en cuivre avec poignée en plastique
Noeud coulant et dirigeable
Matière : Nylon
Lacet de rechange dans la poignée

COBRA - Lacet pour véhicule « long »

Art n° 4310

Le lacet « long » COBRA dispose d'un crochet dirigeable. Il permet ainsi de « pêcher » des clés restées à l'intérieur du véhicule. Très bien adapté pour le déblocage de véhicules larges et camions. Le lacet COBRA-crochet est démontable. L'assemblage se fait par filetage.
Dimensions : Longueur 1900 mm x 4,0 mm Ø - 2 pièces. Longueur, démonté : 1250 mm
Matière : Tube flexible en cuivre avec poignée en plastique
Noeud coulant et dirigeable
Matière : câble en acier

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
4320	BOA - lacet « court »	44,90	53,43
4315	PYTHON - lacet « long »	54,90	65,33
4310	COBRA - crochet « long »	85,10	101,27
4325	VIPER - crochet spécial (page suivante)	36,90	43,91

Les images des lacets et des crochets sont raccourcies pour des raisons techniques d'impression.

Conseil/Commandes : +49 228-39187-50 Fax: +49 228-39187-40

Outils de déblocage de véhicule

Crochets de déblocage

VIPER - Crochet spécial

Art n° 4325

Le crochet spécial VIPER a été conçu pour la manipulation de manettes et boutons de verrouillage difficilement accessibles. Le crochet extrêmement pointu est introduit par ex. dans le jeu étroit entre le bouton enfoncé de verrouillage et son orifice. Ainsi il est possible de remonter le bouton.
Dimensions : Longueur 900 mm x 3,0 mm Ø - 1 pièce
Matière : Acier poli avec poignée en plastique.
Le crochet spécial est dirigeable par un fil robuste en nylon.

Outils de déverrouillage de serrures de véhicule

Le déblocage d'un véhicule par manipulation de la serrure est souvent la solution la plus rapide et efficace, ou pour quelques modèles actuels la seule solution pour une ouverture non-destructive.

Simulateurs de clé - Jigglers

Comme indique leur nom, les simulateurs de clé sont des outils qui couvrent par leurs formes des combinaisons possibles de verrouillage des serrures de véhicule. Pour les serrures de véhicule il s'agit, en règle générale, de cylindres à paillettes qui sont plutôt « tolérants » quant à la précision et relativement faciles à manipuler. De ce fait on peut les déverrouiller souvent avec des simulateurs. Il est possible que les serrures soient très engraissées d'origine ce qui rend le déverrouillage difficile. L'utilisation d'un spray dégraissant permet une ouverture plus rapide.
L'utilisation de simulateurs de clé nécessite un peu de dextérité, car l'ouverture se fait en maintenant le barillet sous tension dans la direction d'ouverture et en même temps en entrant et en sortant rapidement le simulateur (et/ou par des mouvements du simulateur vers le haut et le bas). Pour un déverrouillage plus facile et plus rapide avec des simulateurs nous recommandons l'utilisation de tendeurs spéciaux véhicule, qui mettent le barillet sous tension dans le sens désiré d'ouverture. En règle générale, les serrures de portière ou de réservoir disposent de moins de paillettes que les serrures de contact ce qui signifie que le déverrouillage de serrures de contact est plus difficile.

Simulateurs de véhicule, set de 10

Art n° 3350

Set de simulateurs pour serrures de véhicules plus anciens, européens, japonais et americains.
Matière : acier souple revêtu

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
3350	Simulateurs véhicule, set de 10	30,41	36,19

Outils de déblocage de véhicule

Mini-Simulateurs, set de 6

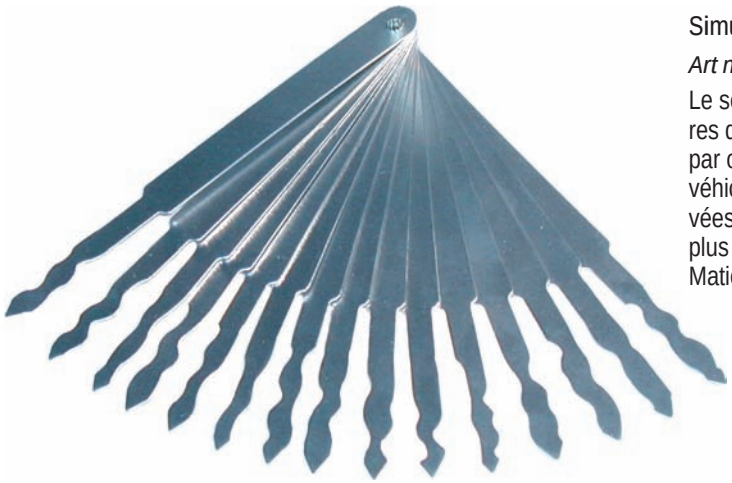
Art n° 3351

Petit set de simulateurs pour petites serrures de véhicule. Ce set est également très bien adapté pour des serrures de boîtes aux lettres, de valises etc.
Matière : acier souple revêtu.

Micro-Simulateurs, set de 6

Art n° 3352

Le set de mini-simulateurs pour serrures extrêmement petites. Ce set est également très bien adapté pour des serrures de boîtes aux lettres, de valises etc.
Matière : acier souple revêtu.



Simulateurs « Cobra », set de 15

Art n° 33600

Le set de simulateurs le plus récent pour serrures de véhicule. Les formes de lame calculées par ordinateur donnent, en utilisant les tendeurs véhicule, des chances de déblocage très élevées, même pour les serrures de véhicule les plus récentes.
Matière : acier souple revêtu.

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
3351	Mini-Simulateurs, set de 6	26,04	30,99
3352	Mini-Simulateurs, set de 6	21,64	25,75
33600	Simulateurs « Cobra », set de 15	101,75	121,08

Conseil/Commandes : +49 228-39187-50 Fax: +49 228-39187-40

Outils de déblocage de véhicule

(presque) Passe-partout, set de 7

Art n° 3357

Le set (presque) passe-partout permet le déblocage facile, en particulier des modèles VW - Audi - Skoda - Seat et de nombreuses autres marques avec clé réversible.
Matière : acier

Simulateurs de clé à glissière, set de 3

Art n° 3359

Le set moderne de simulateurs pour clés à glissière. Spécialement pour VAG - Seat - Skoda - Porsche-Boxter - Ford Galaxy et d'autres véhicules de la même technique. Le taux de réussite avec l'entraînement adéquat est d'environ 95% pour les serrures installées par le fabricant jusqu'en février 2001. Pour les modèles plus récents la probabilité de réussite est moins élevée, mais il vaut toujours d'essayer. Livraison avec mode d'emploi

CD-ROM mode d'emploi pour le set de simulateurs de clé à glissières

Art n° 3359CD

Le CD-ROM permet l'apprentissage de la bonne manipulation en moins de 10 minutes.
Il fonctionne sur tous les ordinateurs Windows.

Simulateurs de clé à glissières, set de 4 (sans image)

Art n° 33594

Identique à l'article 3359, avec un simulateur supplémentaire, développé pour l'ouverture de serrures récentes des fabricants ci-dessus.

Simulateur de clé à glissières, 1 pièce (sans image)

Art n° 33591

Le nouveau simulateur n° 4 pour compléter les sets de 3.

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
3357	(presque) Passe-partout, set de 7	68,90	81,99
3359	Simulateurs de clé à glissières, set de 3	75,00	89,25
33594	Simulateurs de clé à glissières, set de 4	110,00	130,90
33591	Simulateur n° 4 pour compléter art. 3359	35,00	41,65
3359CD	CD-ROM mode d'emploi pour l'article 3359	8,53	10,15

Outils de déblocage de véhicule

Art n° 3437 - Tendeur pour serrures standard de véhicule

Art n° 3438 - Tendeur pour serrures à glissières

Tendeurs spéciaux pour serrures de véhicule

Les tendeurs spéciaux sont très bien adaptés pour l'ouverture de véhicules à l'aide de simulateurs de clé. Grâce à leur construction ils écartent automatiquement les caches anti-poussière et se fixent dans la bonne position dans la serrure. Ils permettent une tension délicate du barillet par cette fixation.
Matière : acier souple.

Tendeur pour serrures standard de véicule
Art n° 3437

Tendeur pour serrures à glissières
Art n° 3438

Tendeur universel pour serrures de véhicule *Art n° 3440*

Ce tendeur professionnel permet une utilisation universelle pour presque toutes les sortes de serrures de véhicule, grâce à ses rainures de différentes largeurs. Un outil conseillé pour la manipulation des serrures de véhicule. Le tendeur facilite également l'utilisation des nos simulateurs de clé pour véhicule.

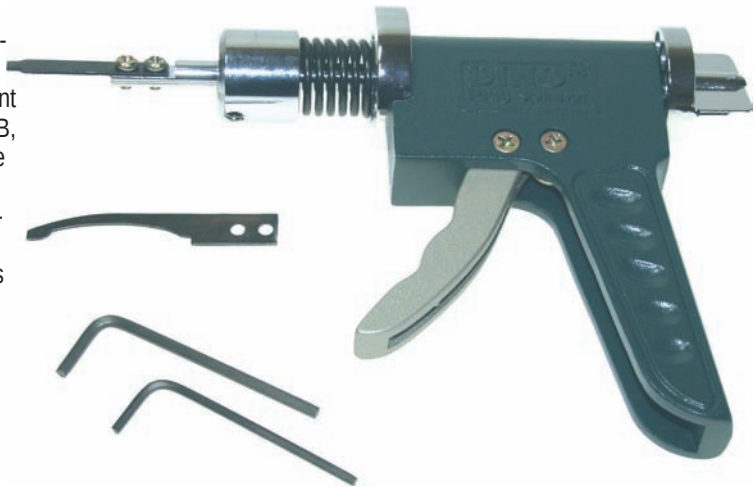
Super Gun Plug-Spinner

Art n° 3127

Le Super Gun Plug Spinner est le flipper le plus résistant que nous connaissions.
La tension est réglable de façon très précise. Excellent pour la manipulation de véhicules, par ex. BMW et DB, car le cylindre est crocheté dans le sens de fermeture et doit ensuite être repositionné rapidement dans le sens d'ouverture. Autre avantage : facilité de changement de la lame. On peut également utiliser cet outil pour le crochetage normal de cylindres à la place des articles 3125 ou 3126.

Livraison comme illustré :

- Super Gun Plug-Spinner
- 1 lame droite et 1 lame courbée
- 2 clés Allen, mode d'emploi



Article	Désignation	€ HT	€ TTC
3437	Tendeur véhicule standard	9,90	11,78
3438	Tendeur véhicule, serrures glissières	9,90	11,78
3440	Tendeur universel	13,29	15,28
3127	Super Gun Plug-Spinner	98,50	117,22

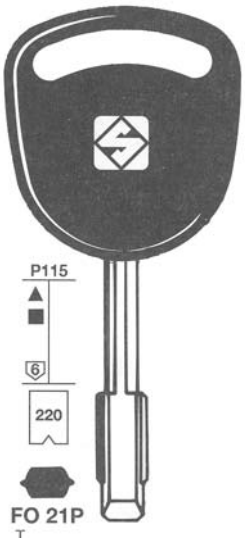
Conseil/Commandes : +49 228-39187-50 Fax: +49 228-39187-40

Outils de déblocage de véhicule

Aiguille Tibbe Standard

Art n° 33581

Aiguille Tibbe standard pour Ford et Jaguar. Uniquement pour l'ouverture. Son utilisation est plus difficile pour débutant qu'avec les articles 33582 + 33583.



Aiguille Tibbe Deluxe

Art n° 33582

Outil de déblocage et de décodage de précision pour les serrures Tibbe de Ford et Jaguar. Après le déblocage on peut fabriquer un double de clé, grâce aux valeurs décodées.
A notre avis, l'aiguille Tibbe Deluxe représente le meilleur outil pour le déblocage et le décodage de serrures Tibbe ! Il est livré dans une boîte en plastique avec mode d'emploi.

Aiguille Tibbe « Basic », set de 2

Art n° 33583

Les décodeurs sont appropriés pour le déblocage des systèmes de fermeture TIBBE (Ford : 6 paillettes et Jaguar : 8 paillettes). Le set comprend deux décodeurs avec des aiguilles de différentes tailles. Le décodeur avec l'aiguille courte est utilisé pour les modèles jusqu'à l'année 2000 et celui avec l'aiguille longue pour les modèles à partir de l'année 2000.

- 1 Décodeur, court pour modèles jusqu'à 2000
- 1 Décodeur, long pour modèles à partir de 2000

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
33581	Aiguille Tibbe Standard	137,53	163,66
33582	Aiguille Tibbe Deluxe	345,55	411,20
33583	Aiguille Tibbe « Basic », set de 2	95,36	113,48

Note :
La lecture du code de fermeture n'est pas possible avec les outils 33581 et 33583 ! Ces décodeurs servent uniquement au déblocage des cylindres de portière. Pour le déblocage et la lecture du code de fermeture nous recommandons l'article n° 33582 – Aiguille Tibbe Deluxe qui est, selon nous, vraiment le meilleur !

Multipick-Service® GERMANY

Outils de déblocage de véhicule

« Little Joe II » Système de déblocage pour serrures à glissières intérieures récentes

Depuis quelques années de plus en plus de fabricants ont opté pour l'installation de serrures à glissières dans leurs véhicules. Nous trouvons ce genre de serrure, aussi connu sous le nom d'origine « Icebreaking-System » de la société HUF, par ex. chez les fabricants de Audi, BMW, Opel, VW, Porsche, Mercedes-Benz, Seat, Skoda, Porsche, Ford, Peugeot etc.
Les cycles de production chez les fabricants sont de plus en plus courts et ainsi les intervalles des différentes modifications sur les serrures. Pour le technicien de dépannage cela signifie l'acquisition continuelle de nouveaux outils modifiés. De ce fait, le premier système « Little Joe » a été perfectionné.
Initialement il donnait la possibilité de débloquer rapidement et de façon sûre des véhicules VAG. Au fil du temps on a complété l'outil de façon à ce qu'on puisse transformer l'outil de base rapidement pour l'ouverture d'autres types de véhicule. Il suffit d'échanger la lame (Slider) et le tube de serrage correspondant. Grâce à cette construction modulaire, on pourra même à l'avenir utiliser cet outil pour l'ouverture de nouvelles variations de serrure. Cela fait du système actuel « Little Joe II » mondialement le système d'ouverture le plus professionnel et universel pour les serrures de véhicule partout. Grâce à cette facilité de compléter l'outil pour l'ouverture de serrures de véhicule à venir ce système est l'investition idéale pour le technicien professionnel. Le set est livré dans une valise robuste en plastique avec des compartiments pour un rangement sûr et ordonné de chaque outil et accessoire. La valise prévoit également de la place pour les outils qui seront développés par la suite pour ce système.

Pour une meilleure identification des différents composants de l'outil, ils portent une gravure claire avec le type et numéro de véhicule.

Chaque set « Little Joe II » avec un mode d'emploi détaillé.

Art n° 43100 - « Little Joe II » - Système de déblocage professionnel pour serrures de véhicule récentes

Conseil/Commandes : +49 228-39187-50 Fax: +49 228-39187-40

Outils de déblocage de véhicule

« Little Joe II » (Système de déblocage pour serrures à glissières intérieures récentes)

Art n° 43100 - Contenu du set „Little Joe II"

Contenu de la valise « Little Joe II »

Art n° 43100 - « Little Joe II » pour VAG, Seat, Skoda, Porsche-Boxter, Ford-Galaxy, BMW, OPEL, Volvo et de nombreux autres fabricants internationaux.

- 3 Poignées profilées pour les différents « Sliders »
- 1 Poignée molette pour les différents tubes de serrage
- 1 « Slider » pour modèles VAG jusqu'en mars 2002
- 1 « Slider-A » pour modèles VAG à partir de mars 2002
- 1 « Slider-B » pour modèles VAG à partir de mars 2002
- 1 Tube de serrage pour serrures à 4 glissières intérieures VAG et BMW
- 1 « Slider » pour serrures à 4 glissières BMW
- 1 « Slider » pour serrures à 2 glissières BMW (pour les véhicules les plus récents !)
- 1 Tube de serrage pour serrures à 2 glissières BMW
- 1 « Slider » pour serrures à 2 glissières OPEL
- 1 Tube de serrage pour serrures à 2 glissières OPEL
- 1 « Slider » pour clés plates
- 1 Support pour « slider » pour clés plates
- 1 Tube de serrage pour clés plates
- 1 Gun Plug Spinner « Spécial »
- 1 Tendeur universel pour véhicule
- Accessoires divers, par ex. vis de rechange etc.
- 1 Valise de transport en plastique avec habillage intérieur moulé
- 1 Mode d'emploi sur CD-ROM (allemand)

« Little Joe II A » Système de déblocage pour serrures à glissières intérieures

Contenu de la valise « Little Joe II A »

Art-Nr 43200 - « Little Joe II A » pour Audi ; VW ; Seat ; Skoda ; Ford Galaxy ; Porsche

- 3 Poignées profilées pour tous les « Sliders »
- 1 Poignée molette pour les tubes de serrage
- 1 Tube de serrage pour serrures à 4 glissières VAG et BMW
- 1 « Slider » pour modèles VAG jusqu'en mars 2002
- 1 « Slider-A » pour modèles VAG à partir de mars 2002
- 1 « Slider-B » pour modèles VAG à partir de mars 2002
- 1 Valise de transport en plastique avec habillage intérieur moulé
- 1 Mode d'emploi sur CD-ROM (allemand)

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
43100	« Little Joe II » set complet comme illustré, valise incl.	789,50	939,51
43200	« Little Joe II A » set complet comme illustré, valise incl.	298,00	354,62

Lors de la commande de pièces au détail :

Les tubes de serrage sont livrés sans poignée molette et les sliders sans poignée profilée ! Veuillez commander au moins une poignée molette et une poignée profilée !

Multipick-Service® GERMANY

Outils de déblocage de véhicule

« Little Joe II B » Système de déblocage pour serrures à glissières intérieures

Contenu de la valise « Little Joe II B »
Art n° 43300 - « Little Joe II B » pour Audi ; VW ; Seat ; Skoda ; Ford Galaxy ; Porsche

- 2 Poignées profilées pour tous les « Sliders »
- 2 Poignées molettes pour les tubes de serrage
- 1 Tube de serrage pour serrures à 4 glissières VAG et BMW
- 1 « Slider » pour serrures à 4 glissières BMW
- 1 Tube de serrage pour serrures à 2 glissières (intérieures) BMW
- 1 « Slider » pour serrures à 2 glissières (intérieures) BMW
- 1 Gun Plug Spinner « Spécial »
- 1 Tendeur universel pour véhicule
- 1 Valise de transport en plastique avec habillage intérieur moulé
- 1 Mode d'emploi sur CD-ROM (allemand)

« Little Joe II O » Système de déblocage

Contenu de la valise « Little Joe II O »
Art n° 43400 - « Little Joe II O » convient pour systèmes à 2 glissières de Opel et Volvo – convient pour clés incisées de Opel (divers d'autres possibles).

- 2 Poignées profilées pour tous les « Sliders »
- 2 Poignées molettes pour les tubes de serrage
- 1 Support pour « slider » pour clés plates
- 1 Tube de serrage pour serrures à 2 glissières OPEL / Volvo
- 1 « Slider » pour serrures à 2 glissières OPEL /Volvo
- 1 Tendeur universel pour clés plates (avec taquets réglables)
- 1 Slider, 7,6 mm, pour clés plates, sans support (convient e. a. pour véhicules communs de Opel)
- 1 Valise de transport en plastique avec habillage intérieur moulé
- 1 Mode d'emploi sur CD-ROM (allemand)

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
43300	« Little Joe II B » set complet comme illustré, valise incl.	398,00	473,62
43400	« Little Joe II O » set complet comme illustré, valise incl.	268,00	318,92

Lors de la commande de pièces au détail :
Les tubes de serrage sont livrés sans poignée molette et les sliders sans poignée profilée ! Veuillez commander au moins une poignée molette et une poignée profilée !

Conseil/Commandes : +49 228-39187-50 Fax: +49 228-39187-40

Outils de déblocage de véhicule

Gun Plug Spinner Spécial
Art n° 43147
Cet accélérateur robuste et durable de tour de barillet en version prolongée est conçu pour tourner le cylindre débloqué au préalable avec le système « Little Joe » d'une telle vitesse que les paillettes ne puissent retourner dans la position de verrouillage.
L'outil est fabriqué de matériaux de qualité et, selon le fabricant, le seul « Flipper » au monde offrant une vitesse de rotation réglable.

Turbo Flipper
Art n° 43149
Une combinaison qui permet aussi bien la tension lors du crochetage que le « flip » dans les deux sens de verrouillage.
Convient aux sliders « Little Joe » pour VAG, BMW et systèmes à glissières Opel.

Bien entendu, il est possible de commander les outils au détail pour l'assemblage de VOTRE valise d'intervention.

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
43105	Poignée profilée pour tous les « Sliders »	6,35	7,56
43106	Poignée molette pour les tubes de serrage	8,65	10,29
43110	Slider VAG modèles jusqu'en mars 2002 (Livraison sans poignée profilée - Article 43105)	63,00	74,97
43112	Slider-A VAG à partir de mars 2002 (Livraison sans poignée profilée - Article 43105)	63,00	74,97
43113	Slider-B VAG à partir de mars 2002 (Livraison sans poignée profilée - Article 43105)	63,00	74,97
43115	Tube de serrage pour VAG + BMW 4 glissières (sans poignée molette)	47,74	56,81
43120	Slider BMW 4 glissières (Livraison sans poignée profilée - Article 43105)	63,00	74,97
43125	Slider BMW 2 glissières (Livraison sans poignée profilée - Article 43105)	63,00	74,97
43127	Tube de serrage pour BMW 2 glissières (sans poignée molette)	47,74	56,81
43130	Slider OPEL/VOLVO 2 glissières (Livraison sans poignée profilée - Article 43105)	63,00	74,97
43132	Tube de serrage pour OPEL/VOLVO 2 glissières (sans poignée molette)	47,74	56,81
43140	Slider pour nombreuses différentes clés plates avec hauteur 7,6 mm (sans poignée molette)	14,00	16,66
43141	Slider pour nombreuses différentes clés plates avec hauteur 6,8 mm (sans poignée molette)	14,00	16,66
43142	Support pour slider clés plates **(à commander impérativement avec 43140 !)**	20,30	24,16
43144	Tendeur universel pour clés plates avec taquets réglables.	47,74	56,81
43147	Gun Plug Spinner spécialement fabriqué pour le système « Little Joe II »	106,50	126,74
43149	Turbo Flipper	156,00	185,64
3440	Tendeur universel pour véhicule	13,29	15,82
43150	« Little Joe II » Valise de transport en plastique avec habillage intérieur moulé. Sans outils !	27,98	33,30

Outils de déblocage de véhicule

Déblocage de véhicule par destruction de la serrure

Il arrive de se trouver dans des situations, où l'extraction du cylindre est incontournable, pour ensuite pouvoir débloquer le véhicule en actionnant directement sur le mécanisme de fermeture ou celui du contact.
Comme lors de l'extraction de cylindres profilés, on introduit la vis spéciale de traction Zieh-Fix, selon la taille du canal, dans le cylindre du véhicule. Ensuite on accroche l'outil d'extraction.
En règle générale l'extraction de cylindres de véhicule est plus simple que celle de cylindres profilés, car les pailletes sont en laiton.

Art n° 2017
Outil d'extraction pour serrures de véhicule

Outil d'extraction pour serrures de véhicule
Art n° 2017

Le nouvel outil d'extraction pour cylindres de véhicule retire délicatement les cylindres de portes et de contact grâce à nos vis de traction Premium-Plus et permet ainsi une ouverture rapide du véhicule. Le mécanisme d'extraction monté sur ressorts permet un dosage subtil des forces de traction. Grâce à la taille peu importante de l'outil on peut retirer les cylindres de contact même dans de mauvaises conditions.
La livraison comprend 20 vis de traction (10 x 4,8 + 10 x 5,4 mm).

Art n° 42100 - Zieh-Fix déblocage véhicule

Zieh-Fix Déblocage véhicule
Art n° 42100

Avec cet outil d'extraction express, on peut retirer rapidement les cylindres de porte de voiture ou les cylindres de contact ; ensuite, il est possible d'ouvrir et de démarrer les voitures à l'aide d'un tournevis. Chaque spécialiste, qui a déjà alésé un cylindre de contact, sait à quel point ces travaux prennent du temps et combien ils sont ingrats. Avec cette technique aussi on utilise les vis de traction spéciales qui sont introduites dans le canal du cylindre. Cet outil est aussi approprié pour les antivols de direction des motos – plus de copeaux dans la crapaudine de direction. L'outil d'extraction express est livré avec un poids de 600 grammes pour marteau percuteur. Possibilité d'avoir un poids de 1600 grammes, en supplément.

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
2017	Outil d'extraction pour véhicule	148,50	176,72
42100	Zieh-Fix déblocage véhicule	137,65	163,80
42110	Marteau percuteur 600g (déjà inclus)	22,90	27,25
42120	Marteau percuteur 1600g	46,90	55,81

Conseil/Commandes : +49 228-39187-50 Fax: +49 228-39187-40

Lances thermiques

Les lances thermiques fonctionnent à l'oxygène avec une pression de 0,5 à 5,5 bar maximum et produisent à la pointe de la lance une température de plus de 5538° C. A titre de comparaison : La température à la surface du soleil atteint 5500° C environ. A cette température tous les matériaux existants fondent ou se coupent rapidement. L'utilisation de nos lances thermiques est très simple : On allume le crayon combustible spécial thermique comme une allumette sur un « grattoir ». L'allumage se fait soit avec une battérie 12V soit avec un inflammateur spécial employé par l'armée ; dans ce cas inutile d'utiliser une battérie. Après l'allumage du crayon thermique on règle l'apport d'oxygène dans la pointe de la lance par un réducteur de pression incorporé dans la poignée. Ensuite on dirige la pointe de la lance sur l'objet à couper. Ainsi le crayon thermique coupe tout matériau comme la lame chauffée d'un couteau dans du beurre ; qu'il s'agisse d'acier de blindage, de béton, de verre armé ou d'un autre matériau. De nombreuses unités spéciales dans le pays et à l'étranger utilisent déjà ces lances pour leurs interventions. La NASA utilise la lance thermique BROCO même pour le découpage des plaques thermorésistantes de leurs fusées.
Pour les entreprises artisanales qui ont travaillé jusqu'ici selon des méthodes anciennes, l'utilisation des lances thermiques peut représenter une économie de temps et de frais, car les lances fonctionnent uniquement avec de l'oxygène et ne nécessitent pas de combustibles coûteux.

L'utilisation des lances thermiques BROCO est le choix idéal pour toutes les ouvertures de coffres-forts et les découpages spéciaux.

Les lances thermiques BROCO coupent sans problème acier de blindage, béton, granit et tous les autres matériaux connus !

Livraison complète

Lances thermiques

L'unité centrale consiste en une poignée, dans laquelle on fixe les lances à l'aide de pinces spéciales de serrage, et le détendeur intégré, avec lequel on règle le flux d'oxygéne vers la pointe de la lance.

Poignée avec pinces de serrage

Pour la fixation des lances on dévisse l'écrou raccord, insert la lance dans la pince de serrage et ensuite on ressert l'écrou raccord.

Bouteille à oxygène avec réducteur, tuyau avec poignée et lance thermique.

Poignée, grattoir d'allumage avec pinces batterie

On connecte le tuyau à oxygéne (3 m) qui est relié à la poignée, à un réducteur pour oxygéne.
Nous livrons le raccord fileté aux normes européens.
(Réducteur et bouteille à oxygène non compris !)

Lances thermiques

Fonctionnement :
Les composants suivants sont nécessaires pour le travail avec nos lances thermiques Hot-Shot :

- Art n° 60300 - Hot-Shot Kit
- Batterie d'au moins 12 Volt et 10 Ah. Une batterie de moto aux valeurs correspondantes est suffisante.
- Bouteille à oxygène, le choix de la taille dépend des travaux de coupage et des possibilités de transport.
- Réducteur de pression pour oxygène avec raccord fileté standard européen (Le raccord est déjà préparé par nos soins.)
- selon besoin, des lances thermiques supplémentaires

On visse le réducteur de pression sur la bouteille à oxygène et le tuyau à oxygène de la poignée sur la sortie du réducteur. Ensuite on fixe les pinces de batterie du grattoir d'allumage selon les repères colorés (rouge sur plus) sur les pôles de la batterie. Puis on choisit la lance thermique et la pince de serrage qui correspondent au travail de coupage à effectuer. Pour l'échange de la pince de serrage on dévisse l'écrou de raccord de la poignée et on la revisse après l'échange. Maintenant on insert la lance thermique dans la pince de serrage et resserre l'écrou de raccord à la main (le côté creux de la lance dans la poignée). Ensuite ouvre le détendeur de la bouteille à oxygène et règle la pression de départ à l'aide du réducteur. Si on frotte la pointe de la lance sur le grattoir d'allumage, on crée des étincelles de court-circuit.
En enfonçant la soupape de la poignée l'oxygène circule vers la pointe de la lance et l'allume aux étincelles. A ce moment on peut augmenter le flux d'oxygène pour le coupage. Plus on fait circuler de l'oxygène vers la pointe de la lance plus la température augmente et plus la combustion de la lance est accélérée. Pour le travail de coupage on positionne la pointe de la lance directement sur l'objet.

Lances thermiques

Lors du choix des lances thermiques, le diamètre de la largeur et longueur de coupage en relation avec la pression d'oxygène (réglée au réducteur) est décisif pour la vitesse de combustion.
La pression de l'oxygène dépend du matériau à couper.
Pour la pression optimale le fabricant donne des valeurs suivantes à titre indicatif pour le coupage de métaux.

0,6 - 1,4 bar pour percer des plaques en métal dur

1,5 - 3,0 bar pour couper de plaques en acier jusqu'à une épaisseur de 0,7 mm

3,0 - 3,5 bar pour couper de l'acier jusqu'à une épaisseur de 15 mm

3,5 - 4,2 bar pour des épaisseurs de 15 à 50 mm

4,2 - 5,5 bar pour des épaisseurs de plus de 50 mm

Valeurs à titre indicatif pour béton, verre armé et d'autres matériaux ne sont malheureusement pas disponibles, mais l'utilisateur le découvre rapidement et sans problème par lui-même.

Lances thermiques

Hot-Shot Kit
Art n° 60300
Livraison :

- Valise de transport en plastique dur
- Poignée porte-lance avec soupape de réglage d'oxygène
- 4 pinces de serrage Ø 4,76 mm, Ø 6,35 mm, Ø 9,35 mm et Ø 12,7 mm
- 3 mètres de tuyau oxygène
- 3 mètres de câble d'allumage avec « grattoir »
- 1 bouclier en cuir
- 1 paire de gants de protection
- 1 paire de lunettes de protection
- 9 lances 6,35 x 450 mm
- 6 lances 9,35 x 450 mm
- Mode d'emploi et vidéo en anglais (NTSC)

Livraison sans bouteille à oxygène, réducteur de pression et batterie!

Les lances thermiques sont diponibles dans les dimensions suivantes :

Art n° 60540 4,76 x 450 mm (pour travaux de coupage très fin)
Art n° 60500 6,35 x 450 mm
Art n° 60510 9,53 x 450 mm
Art n° 60520 9,53 x 900 mm
Art n° 60530 12,70 x 1200 mm (dimension spéciale)

Article	Désignation / Dimensions	€ HT	€ TTC
60300	Hot-Shot Kit	1626,47	1935,50
60540	Lance thermique 4,76 x 450 mm - la pièce	3,56	4,24
60500	Lance thermique 6,35 x 450 mm - la pièce	4,54	5,40
60510	Lance thermique 9,53 x 450 mm - la pièce	7,12	8,47
60520	Lance thermique 9,53 x 900 mm - la pièce	13,68	16,28
60530	Lance thermique 12,7 x 1200 mm - la pièce	20,77	24,72
60690	Réducteur de pression pour oxygène - à 200 bar	69,90	83,18

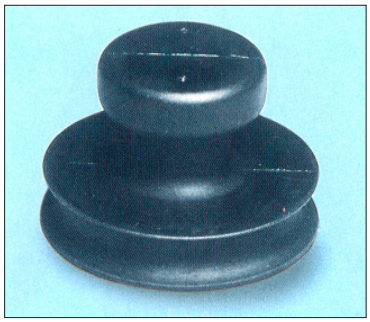
Selon besoin nous fournissons tous les accessoires et pièces de rechange.
Comme la livraison de bouteilles remplies n'est pas possible, la vente se fait uniquement à notre entrepôt.
Demandez le prix du jour !

Ventouses

Nous proposons de différentes ventouses de qualité, appropriées non seulement pour le déblocage de portes et de véhicules. Les ventouses rendent services dans de nombreuses situations. Lors du choix d'une ventouse il faut veiller au poids et à la surface de l'objet à soulever. Pour les surfaces lisses et étanches au gaz, tous les produits illustrés sont appropriés. Pour les surfaces rugueuses et bombées nous proposons des ventouses spéciales.

La charge effective de chaque ventouse est supérieure d'environ 30% aux valeurs indiquées. Cependant nous déclinons toute responsabilité.

Ventouses



Ventouse « naine »
Art n° 66005
Petite ventouse en caoutchouc plein
Diamètre : 80 mm
Poids : 110 g
Charge : env. 20 kg / à la verticale

Ventouse avec poignée pliante
Art n° 66007
Ventouse à 1 tête en plastique
Diamètre : 120 mm
Poids : 290 g
Charge : env. 40 kg / à la verticale

La ventouse idéale pour l'ouverture de portes et de véhicules mais aussi pour de centaines d'autres utilisations !

Ventouse à 1 tête en alu pour surfaces rugueses et bombées.
Art n° 66011
Diamètre : 120 mm
Poids : 450 g
Charge : env. 30 kg / à la verticale

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
66005	Ventouse « naine »	7,80	9,28
66007	Ventouse 1 tête avec poignée pliante	17,80	21,18
66011	Ventouse 1 tête en alu	49,90	59,38

Conseil/Commandes : +49 228-39187-50 Fax: +49 228-39187-40

Ventouses

Ventouse avec pompe manuelle intégrée
Art n° 66020

Ventouse professionnelle à 1 tête
Diamètre : 210 mm
Poids : 1700 g
Charge : env. 150 kg / à la verticale
Livraison dans la valise de transport en plastique

Ventouse avec pompe manuelle intégrée
Art n° 66025 (sans image !)

Ventouse professionnelle à 1 tête comme article 66020, avec un disque en caoutchouc plus souple et profilé, avec 3 lèvres d'étanchiété pour porter des objets avec des surfaces rugueuses et bombées.
Diamètre : 210 mm
Poids : 1800 g
Charge : env. 110 kg / à la verticale
Livraison dans la valise de transport en plastique

Ventouse à 2 têtes en alu
Art n° 66030

Diamètre : 2 x 120 mm
Poids : 1000 g
Charge : env. 70 kg / à la verticale

Ventouse à 2 têtes en alu pour surfaces rugueuses et bombées.
Art n° 66035 (sans image !)

Diamètre : 2 x 120 mm
Poids : 1000 g
Charge : env. 50 kg / à la verticale

Ventouse à 3 têtes en alu
Art n° 66040

Diamètre : 3 x 120 mm
Poids : 1500 g
Charge : env. 100 kg / à la verticale

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
66020	Ventouse professionnelle	95,90	114,12
66025	Ventouse pro. pour surfaces bombées	104,90	124,83
66030	Ventouse à 2 têtes	54,90	65,33
66035	Ventouse à 2 têtes pour surfaces bombées	59,90	71,28
66040	Ventouse à 3 têtes	65,90	78,42

Multipick-Service® GERMANY

Fraiseuses de clé et machines Silca

Le développement et la fabrication de machines à clé dans la maison Silca sont basés sur une longue expérience et sur un savoir-faire technique orienté vers l'avenir.
Silca a été la première entreprise dans cette branche à commercialiser des machines à clé électroniques.
Les machines à clé Silca sont connues pour leur excellent standard technologique, qui ne s'adapte pas seulement aux exigences continuellement croissantes, mais qui a également une fonction de trend setter dans cette branche.

Multipick-Service comme partenaire officiel de Silca est heureux de pouvoir vous proposer des machines à clés SILCA d'excellente qualité des 5 segments de produits suivants.

Une démonstration et formation sur les machines sont possibles dans nos locaux de formation.

Conseil/Commandes : +49 228-39187-50 Fax: +49 228-39187-40

Fraiseuses de clé et machines Silca
pour clés plates

Delta 2000 Automatic

Delta 2000 Automatique est une fraiseuse de clés professionnelle pour clés plates de cylindres et de serrures de voiture et clés en croix. Son moteur dispose d'un embrayage direct. L'unité, composée de moteur, fraise et brosse, est protégée par un écran.

L'unité mobile dispose de 2 mâchoires de serrage montées sur un chariot à mouvement horizontal.
Le chariot est monté sur un arbre d'entraînement et dirigé manuellement par l'utilisateur. Il est protégé complètement par la structure supérieure contre toute poussière et limaille.
La machine à clé dispose d'une surface inclinée pour permettre de dégager la limaille dans le bac prévu, en dessous du chariot et facilement accessible pour le vidage.
L'unité de fraisage, composée d'une brosse, d'une fraise, d'un palpeur, de mâchoires de serrage, de poignées pour mâchoires de serrage et de gabarits, permet de lire la clé originale, de la copier et d'effectuer les travaux d'affinage nécessaires.

La brosse pour l'ébarbage de la clé après le fraisage.
La fraise permet le fraisage des ébauches. Il est en acier HSS et couvert d'un écran de protection contre les limailles.
Le palpeur permet la lecture de la clé originale et se trouve sur le châssis inférieur gauche. Il est réglable en profondeur à l'aide d'un collier.
Les mâchoires de serrage disposent de 4 côtés dans lesquels on fixe la clé sur le dos et le profil. L'arrêt des mâchoires de serrage se fait par deux poignées anatomiques, qui garantissent un maintient sûr de la clé, même sous légère traction. En conformité avec les mâchoires de serrage il y a deux attaches de gabarit pour l'ajustement de la clé.

La machine Delta 2000 est livrable en version automatique, semi-automatique et manuelle.

Caractéristiques importants:
- Conception selon des critères ergonomiques
- Serrage de 4 côtés
- Bac récepteur de limailles
- Brosse intégrée
- Fabrication compacte

Accessoires:
- 1 clé Allen pour chaque taille, 2,5 / 3,0 / 4,0 mm
- 1 clé à fourche simple pour chaque taille, 8,0 / 10,0 / 15,0 / 17,0 mm
- 2 clés d'ajustage
- 2 broches en acier Ø 1,20 mm
- 2 broches en acier Ø 1,70 mm
- 2 barres en acier
- 1 fusible 5x20 3,15 Ampères action instantanée pour 230V
- 1 fusible 5x20 6,3 Ampères action instantanée pour 110V

Données techniques:
Moteur: monophasé à 1 vitesse
230V - 50Hz : 1350 t/min. 0,145 Kw
Fraise: acier HSS Ø 60 mm
Mouvement du chariot: automatique avec moteur engrenage et cames

Longueur de fraisage maxi.: 45 mm
Mâchoires de serrage: orientables avec 4 côtés
Dimensions: **L:** 210 x **P:** 370 x **H:** 250 mm
Pression sonore: Lp (A) = 84,9 dB (A)
Poids:14 Kg

Article	Désignation
72010	Delta 2000 Manuelle
72020	Delta 2000 Semiautomatique
72030	Delta 2000 Automatique

Prix sur demande.

Exemples de types de clé à fraiser

Multipick-Service® GERMANY

Fraiseuses de clé et machines Silca
pour clés plates

Rekord 2000

Rekord 2000, la fraiseuse de clé Silca pour des clés de cylindres, de voiture et en croix, est le résultat de recherches intensives jusqu'au dernier détail.

Des matériaux de qualité supérieure, des formes ergonomiques ainsi qu'un système de roulement sur roues dentées garantissent une précision absolue lors de la duplication de clé.

Le moteur est actionné par une courroie. Sur le côté droit du moteur se trouve l'unité de propulsion, qui actionne la brosse et la fraise par une courroie protégée d'un écran.

Le chariot à mâchoires de serrage, composé de deux mâchoires de serrage, monté sur un chariot avec mouvement longitudinal, commandé par un levier et équipé d'une poignée, sur laquelle se trouve l'interrupteur.

Le mouvement du chariot par une roue dentée permet une précision élevée et ainsi un fraisage facile. Par la structure supérieure de l'unité le chariot est protégé entièrement contre l'accumulation de poussière et de limailles.
La machine à clé dispose d'une surface inclinée pour permettre de dégager la limaille dans le bac prévu, en dessous du chariot et facilement accessible pour le vidage.

Caractéristiques importants:
- Mâchoire de serrage orientable à 4 côtés
- Réglage de palpeur par collier
- Poignées et leviers ergonomiques
- Boîte avec accessoires dans la machine
- Brosse intégrée
- Levier pour déclencher le chariot
- Bac récepteur de limailles

Données techniques:

Moteur: monophasé à 1 vitesse 230V – 50Hz – 1,5A
Fraise: acier HSS
Mâchoires de serrage: orientables à 4 côtés, précision élevée
Longueur maxi.: 45 mm
Mouvements: par roues dentées et axe de chariot affûtée finement
Dimensions: L: 375 x P: 440 x H: 330 mm
Poids: 16,5 kg

Accessoires :

- 1 clé Allen 2,5 mm
- 1 clé Allen 3,0 mm
- 1 clé Allen 4,0 mm
- 1 clé Allen 5,0 mm
- 1 clé de fixation 10 mm
- 1 clé de fixation 19 mm
- 1 barre de fixation de fraise
- 2 clés de réglage
- 2 broches en acier Ø 1,20 mm
- 2 broches en acier Ø 1,70 mm
- 2 barres en acier
- 1 fusible 5x20 4 Ampères action instantanée pour 230V
- 1 fusible 8 Ampères action instantanée pour 110V

Article	Désignation
72040	Rekord 2000

Prix sur demande.

Conseil/Commandes : +49 228-39187-50 Fax: +49 228-39187-40

Fraiseuses de clé et machines Silca
pour clés plates

BRAVO Professionnelle

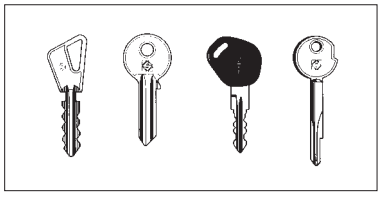
Bravo Professionnelle est une nouveauté de Silca pour les professionnels dans le domaine de duplication de clés. Grâce aux mâchoires quadruples conçues spécifiquement des résultats de fraisage optimaux sont garantis pour tout type de clé à dupliquer : Clés plates pour cylindres et voitures, ainsi que clés cruciformes. Cette fraiseuse de clé ergonomique et innovatrice est le complément pour tous les professionnels dans le monde de duplication de clés.

Caractéristiques importants:
- Mâchoires de serrage à 4 côtés de très bonne qualité et polyvalence
- Commande parfaite du chariot
- Réglage micrométrique du palpeur
- Mécanisme pour la protection des mâchoires de serrage et des mentonnets d'ajustage
- Interrupteur du chariot pour éviter la dégradation des mentonnets d'ajustage.
- Palpeur micrométrique pour lire les profondeurs de façon fiable

Données techniques:

Moteur: monophasé 1 vitesse, 230V-50Hz
Fraise: acier HSS
Mouvements: sur roulement à billes avec graissage direct et coussinets frittés auto-nettoyants et auto-graissants
Mâchoires de serrage: excellente précision avec 2 ou 4 côtés (selon version)
Automatique longueur maxi. de fraisage: 53 cm
Sécurité: Démarrage du moteur lors du déclenchement du chariot seulement après arrêt des gabarits.
Eclairage: Lampe au néon
Pression sonore: Lp (A) = 79,0 dB (A) - clés en laiton
Lw (A) = 90,5 dB (A) - clés en acier
Dimensions: L: 400 mm ; P: 520 mm ; H: 400 mm
Poids: 21,5 Kg

Accessoires:
- 1 sac
- 2 barres en acier
- 2 barres en acier avec cou
- 2 clés de réglage
- 2 broches en acier Ø 1,20 mm
- 2 broches en acier Ø 1,70 mm
- 1 clé de fixation 10 mm
- 1 clé de fixation 19 mm
- 1 clé Allen 2,0 mm
- 1 clé Allen 2,5 mm
- 1 clé Allen 3,0 mm
- 1 clé Allen 4,0 mm
- 1 clé Allen 5,0 mm
- 1 fusible 4 Ampères action instantanée pour 230V
- 1 fusible 8 Ampères action instantanée pour 100V
- 1 broche de fixation de fraise



Article	Désignation
72050	Bravo Professionnelle

Prix sur demande.

Fraiseuses de clé et machines Silca
pour clés plates

UNOCODE 399

Unocode 399 est la nouvelle machine électronique de Silca pour la fabrication de clés plates pour des clés de cylindre et de serrures de voiture à 2 axes (3 axes en option) avec mouvement commandé. La machine conçue soigneusement dans le détail garantit un travail rapide et une utilisation simple avec la plus grande précision.

La fraiseuse Unocode travaille de trois différentes façons:
- par entrée du code de la clé directement par le clavier de la machine
- par lecture des clés grâce au dispositif de lecture au laser suivi du découpage
- par connexion à un ordinateur et le logiciel Silca

Caractéristiques principaux:
Le mouvement des 2 axes (x-y) se fait par des vis à billes, actionnées par des moteurs pas à pas sur guidage à rouleaux.

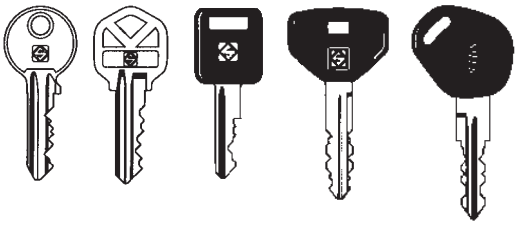
Mâchoires de serrage standard avec 4 côtés pour la fixation de presque toutes les clés plates.

L'outil de fabrication est composé d'une fraise facilement échangeable en métal dur (standard) ou en acier HSS (en option), dont la résistance et la qualité de fraisage sont adaptés au travail et la vitesse de rotation.

L'affichage éclairé par le fond se trouve dans la partie antérieure de la machine. Le display dispose de 4 lignes à 20 caractères chacune. Les caractéristiques techniques et le positionnement donnent une vue optimale à l'utilisateur.
Le dispositif de lecture au laser est très bien adapté pour la lecture des fraisures de la clé à dupliquer.

Caractéristiques importants:
La fraiseuse Unocode 399 est le meilleur système pour la fabrication de clés selon le code et l'originale ainsi que de clés plates pour cylindres et serrures de voitures.
Design compacte, innovateur et fonctionnel, clavier avec éclairage de fond, aspiration de limailles, écran de protection relevable.
Calibrage automatique de profondeur à l'aide d'un contact électrique. Le système de fraisage innovateur avec contact électrique permet le réglage automatique de la profondeur de fraisage sur chaque côté des mâchoires de serrage. L'avantage de ce système d'autoréglage est la fixation de clés de voiture avec fraisage double-face sans utilisation de cales.
Grâce à ce système exclusif la fraiseuse Unocode 399 effectue automatiquement tous les processus de tests et de contrôle :
- calibrage de axes
- lecteur optique
- calibrage des mâchoires de serrage
- calibrage de la fraise

Le logiciel et la mémoire de la machine permettent de gérer 2000 cartes de découpage pour la fabrication d'un nombre élevé de clés. Il est possible d'actualiser le programme et la base de données de la machine par des mises à jour.



Conseil/Commandes : +49 228-39187-50 Fax: +49 228-39187-40

Fraiseuses de clé et machines Silca
pour clés plates

Données techniques:

Alimentation:
230V-50Hz
Capacité maximale:
230V: 2 Ampères 250 Watt
Moteur de fraise:
monophasé à 1 vitesse
Fraise:
métal dur ou acier HSS (en option)
Vitesse:
50Hz: 1150 t/min (+/- 10%) - 60Hz: 110 t/min (+/- 10%)
avec poulies à courroie inversées:
50Hz: 1830 t/min (+/- 10%) - 60Hz: 2700 t/min (+/- 10%)
Mouvement:
Sur 2 axes avec vis à rouleaux, actionnées par un moteur pas à pas sur guidage à rouleaux. Montage d'une 3ème axe possible pour actionner les mâchoires de serrage (rotation, inclinaison).
Mâchoires de serrage:
avec 4 côtés universels pour la fixation de clés plates, clés de voiture et clés cruciformes
Course:
Axe **X**: 57 mm Axe **Y**: 32 mm
Dimensions:
L: 500 mm; **P:** 500 mm; **H:** 420 mm *(avec protection ouverte contre limailles 650 mm)*
Poids:
37 Kg
Pression sonore:
Lp(A) = 85 dB(A) *(Fraisage de clés en acier)*

Accessoires:

Unocode 399 est livrée avec des accessoires pour l'utilisation et la maintenance (Outils, clés Allen, fusibles,...), rangés dans une boîte à outils séparée.

- 1 boîte à outils
- 1 barre de fixation
- 1 barre en acier
- 1 barre de fixation de fraise
- 1 tourne-vis 13 mm
- 1 tourne-vis 10 mm
- 1 clé Allen 1,5 mm
- 1 clé Allen 2,0 mm
- 1 clé Allen 2,5 mm
- 1 clé Allen 3,0 mm
- 1 clé Allen 4,0 mm
- 1 clé Allen 5,0 mm
- 1 clé Allen 6,0 mm
- 1 fusible 2 Ampères - action retardée
- 1 fusible 4 Ampères - action retardée
- 1 fusible 4,0 Ampères - action instantanée
- 1 fusible 6,3 Ampères - action retardée
- 1 fusible 10 Ampères - action retardée
- 1 clé Allen à pipe 19 mm
- 2 autocollants „Laser"
- 1 plaque d'étalonnage Z1
- 1 gabarit d'étalonnage Z2
- 1 clé estompée pour étalonnage Z3
- 1 prise de test port sériel Z4
- 2 taques de serrage de courroie
- 1 attache de tête
- 1 pinceau coudé
- 1 broche en acier Ø 1,7 mm
- 1 broche en acier Ø 1,2 mm
- 1 disquette WIN-TRANSFER

Article	Désignation
72110	UNOCODE 399
70600	Prise de protection (Dongle)
72140	Logiciel* avec mise à jour pour la première année civile

Prix sur demande.

*pour Windows 95/98/2000/NT/XP

Fraiseuses de clé et machines Silca
pour clés à glissières et de haute sécurité

MATRIX

La série de cette fraiseuse de clé se compose des modèles S, SX et SLX. Cette nouvelle génération de fraiseuses de clé innovatrices permet à l'utilisateur de travailler sous des conditions optimales et ainsi avec la pus grande précision.
Les guidages sur rouleaux sur trois axes garantissent un fraisage sûr sans vibrations, uns stabilité optimale et un niveau constant de précision. La fraiseuse de clé Matrix joue entièrement son rôle avec sa polyvalence lors de la duplication de clé avec différents caractéristiques sans échange de mâchoires de serrage ou application de cales ajustées fixe.

Matrix SLX

Matrix S
Art n° 72210
Une combinaison de mouvements réguliers et précis grâce au guidage sur rouleaux, d'un levier ergonomique d'action et d'un système de calibrage électromécanique. Le tout garantit une duplication simple, précise et rapide de clés à glissières ainsi que de clés de haute sécurité sans dispositifs spéciaux.

Accessoires:
- 2 cales ajustées pour clés avec cou étroit
- 2 cales ajustées pour clés FICHET(*)
- 1 fraise F22 pour clés au laser
- 1 palpeur T22 pour clés au laser
- 2 broches d'étalonnage
- 1 clé Allen 2,5 mm
- 1 clé Allen 4,0 mm
- 1 barre en acier pour butée à la pointe
- 1 fusible 2 Ampères action instantanée pour 230V
- 1 fusible 3,15 Ampères action instantanée pour115V

Matrix SX
Art n° 72220
Une fraiseuse de clé de qualité supérieure avec guidage sur rouleaux et mâchoires de serrage échangeables et orientables. Dispose des mêmes caractéristiques de base de la série Matrix et garantit des résultats excellents et constants toujours avec une utilisation simple. La fraiseuse de clé parfaite pour des clés à glissières et de haute sécurité.

Accessoires:
- 2 cales ajustées pour clés avec cou étroit
- 2 cales ajustées pour clés FICHET(*)
- 1 fraise F1 pour clés percées
- 1 fraise F22 pour clés au laser
- 1 fraise F26 pour clés percées
- 1 fraise F43 pour clés percées avec fraisure inclinée
- 1 palpeur T1 pour clés percées
- 1 palpeur T22 pour clés au laser
- 1 palpeur T26 pour clés percées
- 1 palpeur T43 pour clés percées avec fraisure inclinée
- 2 broches d'étalonnage
- 1 clé Allen 2,5 mm
- 1 clé Allen 4,0 mm
- 1 barre en acier pour butée à la pointe
- 1 fusible 2 Ampères – action instantanée pour 230V
- 1 fusible 3,15 Ampères – action instantanée pour 115V

Matrix SLX
Art n° 72230
Performance optimale, mâchoires de serrage orientables, auto-centrage, conditions de travail optimales.
La fraiseuse de clé **Matrix SLX** est idéale pour la duplication fréquente de clés de haute sécurité avec fraisures ainsi que clés à glissières et semblables aux clés FICHET (*), qui peuvent être dupliquées sans dispositifs supplémentaires.

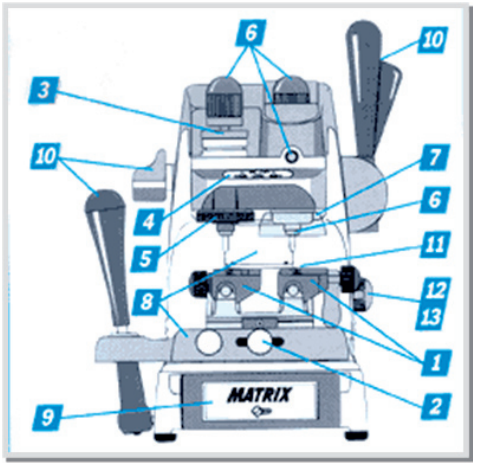
Accessoires:
- 2 cales ajustées pour clés avec cou étroit
- 2 cales ajustées pour clés FICHET(*)
- 1 fraise F1 pour clés percées
- 1 fraise F22 pour clés au laser
- 1 fraise F26 pour clés percées
- 1 fraise F43 pour clés percées avec fraisure inclinée
- 1 palpeur T1 pour clés percées
- 1 palpeur T22 pour clés au laser
- 1 palpeur T26 pour clés percées
- 1 palpeur T43 pour clés percées avec fraisure inclinée
- 2 broches d'étalonnage
- 1 clé Allen 2,5 mm
- 1 clé Allen 4,0 mm
- 1 barre en acier pour butée à la pointe
- 2 fusibles 4 Ampères – action instantanée pour 230V
- 2 fusibles 8 Ampères – action instantanée pour 115V
- 1 fusible 3,15 Ampères – action instantanée pour 230V
- 1 fusible 6,3 Ampères – action instantanée pour 115V

(*) les noms de marque ou marques commerciales ici mentionnés sont propriété exclusive des fabricants de serrures et des distributeurs autorisés, uniquement à titre d'information avec le but de reconnaître rapidement à quelle serrure correspondent nos clés.

Conseil/Commandes : +49 228-39187-50 Fax: +49 228-39187-40

Fraiseuses de clé et machines Silca
pour clés à glissières et de haute sécurité

Les caractéristiques de capacité et les données techniques de la série SILCA Matrix en comparaison



	Caractéristiques de capacité	S	SX	SLX
1	Mâchoires de serrage orientables et échangeables entre elles		•	•
2	Mécanisme de fraisage semi-automatique pour clés à glissières	•	•	•
3	Palpeur suspendu sous pression		•	•
4	Calibrage électromécanique	•	•	•
5	Anneau de palpeur micrométrique	•	•	•
6	Dispositif de serrage auto-centrant			•
7	Protection contre limailles	•	•	•
8	Eclairage et dispositif de protection	•	•	•
9	Tiroir intégré pour accessoires	•	•	•
10	Levier de conduite ergonomique	•	•	•
11	Plateau de surface échangeable	•	•	•
12	1 vitesse	•	•	
13	2 vitesses			•

Données techniques	*Matrix S*	*Matrix SX*	*Matrix SLX*
Vitesse de fraisage (t/min)	6000 t/min (acier HSSl)	6000 t/min (acier HSS)	6000 t/min (acier HSS) 12000 t/min (métal dur)
Moteur	Monophasé à 1 vitesse	Monophasé à 1 vitesse	Monophasé à 2 vitesses
Tension/Capacité	230V - 50Hz - 150W	230V - 50Hz - 150W	230V - 50Hz - 180W
Mouvements	Sur 3 axes avec roulement à billes	Sur 3 axes avec roulement à billes	Sur 3 axes avec roulement à billes
Mâchoires de serrage	Fixes, avec plaque échangeable	Orientable avec roulement à billes	Orientable avec roulement à billes
Course	X = 40 mm Y = 50 mm Z = 20 mm	X = 40 mm Y = 50 mm Z = 30 mm	X = 40 mm Y = 50 mm Z = 30 mm
Eclairage	Lampe 25W	Lampe 25W	Lampe 25W
Dimensions	Largeur: 350 mm Profondeur: 400 mm Hauteur: 455 mm	Largeur: 350 mm Profondeur: 400 mm Hauteur: 470 mm	Largeur: 350 mm Profondeur: 400 mm Hauteur: 470 mm
Poids net	20 Kg	21,5 Kg	23,1 Kg

Exemples de types de clé à fraiser

Clés percées

Clés au laser

*Clés pour Fichet**

Clés au laser avec cou étroit

Article	Désignation
72210	MATRIX S
72220	MATRIX SX
72230	MATRIX SLX

Prix sur demande.

Fraiseuses de clé et machines Silca
pour clés à glissières et de haute sécurité

TRIAX - e.code

Triax - e.code est la première fraiseuse de clé électronique avec trois axes permettant de copier des clés à glissières ainsi que des clés de haute sécurité dans le mode « stand alone » et convertissant automatiquement les données lues.
Triax - e.code réunit des systèmes mécanique d'extrême qualité ainsi qu'un système pour la vérification électronique des mouvements moyennant des cellules photo-électriques et des palpeurs. Grâce à cette combinaison unique sur le marché on obtient des résultats avec une précision exacte sur le centième millimètre.

Triax - e.code est livrée avec de nombreux accessoires pour le fonctionnement et la maintenance rangés dans une boîte à outils.

Caractéristiques importants:
- système innovateur de décodage pour tous types de clé
- réglage automatique de la mâchoire de serrage et des axes
- moteur à broche avec deux vitesses

La mémoire intégrée peut contenir plus de 1000 différents systèmes de chiffres et de codes et, en option, une base de données et des tableaux correspondant aux besoins spécifiques.
En travaillant avec un ordinateur et le logiciel « Silca Key Programs for Windows » la capacité de cette fraiseuse de clé extrêmement précise peut être utilisée pleinement.
Y compris :
- Elaboration et gestion des données de clients
- Planification et utilisation de files d'attente
- Recherche de références par des codes directs et indirects
- Recherche avec fraisure incomplète
- Corrections manuelles de cartes de clé
- Intégration complète avec Marker 2000
- Compatibilité à 100% avec les plus importants programmes de fabrication d'originaux

Données techniques:

Alimentation:
230V - 50Hz

Capacité maximale:
230V: 1,4 Ampères 300 Watt

Fraises:
en acier HSS ou métal dur

Vitesse:
230V-50Hz: 3500/7000 t/min (+/-10%)

Mouvements:
sur 3 axes avec vis à billes, propulsées par des moteurs pas à pas et guidages à rouleaux.

Mâchoires de serrage: mâchoires de serrage universelles, adaptables

Course: axe inférieure X: 57 mm, axe supérieure Y: 32 mm, axe verticale Z:: 30 mm

Dimensions:
L: 500 mm ; **P:** 500 mm ; **H:** 500 mm
(avec protection ouverte contre limailles 700 mm)

Poids: 45 Kg

Pression sonore:
Lp (A) = 77dB (A) (Fraisage de clés en acier)

Article	Désignation
72310	TRIAX - e.code
70600	Prise de protection (Dongle)
72340	Logiciel* avec mise à jour pour la première année civile

Prix sur demande.

Accessoires:
- 1 Boîte à outils
- 1 fusible 2 Ampères - action retardée
- 1 fusible 4 Ampères - action retardée
- 1 fusible 6,3 Ampères - action retardée
- 1 fusible 10 Ampères - action retardée
- 1 fusible 4 Ampères - action instantanée (230V)
- 1 fusible 10 Ampères - action instantanée (100V-110V)
- 1 pinceau
- 1 cale d'ajustage pour clés Mercedes
- 1 clé Allen 1,5 mm
- 1 clé Allen 2,0 mm
- 1 clé Allen 2,5 mm
- 1 clé Allen 3,0 mm
- 1 clé Allen 4,0 mm
- 1 clé Allen 5,0 mm
- 1 clé Allen 6,0 mm
- 1 clé Allen « T » 2,5 mm
- 1 broche pour test Z4
- 1 gabarit pour calibrage Z5
- 1 broche de calibrage
- 1 clé 10 mm
- 1 clé 13 mm
- 1 barre en acier
- 1 disquette de programme TRANSFER

*pour Windows 95/98/2000/NT/XP

Conseil/Commandes : +49 228-39187-50 Fax: +49 228-39187-40

Fraiseuses de clé et machines Silca
pour clés à panneton simple et double

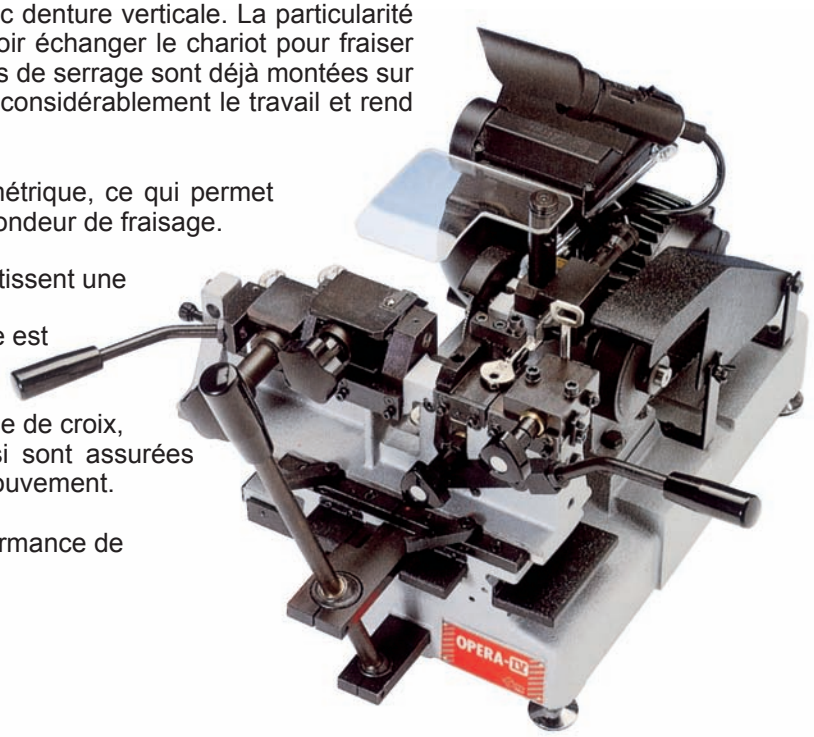
OPERA-IV

Opera-IV est une fraiseuse de clé professionnelle pour clés à panneton et à double panneton, clés à pompe et clés avec denture verticale. La particularité de cette machine est le fait de ne pas devoir échanger le chariot pour fraiser ce genre de clés, car les diverses mâchoires de serrage sont déjà montées sur le chariot de série. Ceci facilite et accélère considérablement le travail et rend la fraiseuse de clé Opera-IV universelle.

Le palpeur dispose d'un régulateur micrométrique, ce qui permet de régler rapidement et précisément la profondeur de fraisage.

Les mâchoires de serrage exclusives garantissent une fixation sûre de la clé.
Aussi la fixation de clé à cou quadrangulaire est pratique et rapide.
Le mouvement du chariot s'effectue par un seul levier, qui bouge un plateau en forme de croix, monté sur des rouleaux de guidage. Ainsi sont assurées précision, durabilité et sensibilité dans le mouvement.

Le moteur à deux vitesses optimise la performance de fraisage sur de différents matériaux.
(Vitesse 1 - acier, vitesse 2 = laiton).



Données techniques:

Moteur:
Moteur à 2 vitesses 1400 - 700 tours monophasé 230V-50Hz

Fraises:
acier HSS Ø 80 x 1,5 x 22

Mouvement du chariot en croix:
sur guidages de rouleaux polis et trempés

Mâchoires de serrage:
en acier trempé

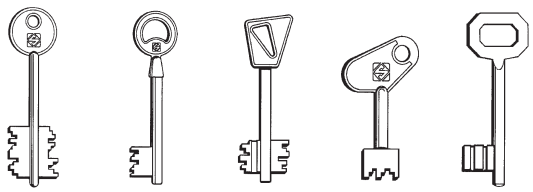
Palpeur:
En acier trempé et poli avec réglage micrométrique

Transmission:
avec courroies et poulie à courroie

Dimensions:
L: 320 mm ; **P:** 560 mm ; **H:** 420 mm

Accessoires:
- 1 boîte à outils
- 1 série de clés Allen (6 pièces)
- 2 gabarits pour calibrage
- 2 broches de calibrage
- 1 tourne-vis 10 mm
- 1 tourne-vis 17 mm
- 1 tourne-vis 27 mm
- 1 clé Allen 6 mm
- 1 broche de serrage de fraises

Exemples de clés à fraiser



Panneton double | *Panneton simple* | *Cou quadrangulaire* | *Clé à pompe* | *Panneton avec fraisures verticales*

Article	Désignation
72410	OPERA-IV

Prix sur demande.

Fraiseuses de clé et machines Silca
pour clés à panneton simple et double

IDEA

IDEA est une machine électronique à 2 axes (3ième axe en option) avec mouvement guidé. Cette machine planifiée dans le détail garantit un travail rapide et un emploi facile avec une extrême précision. Elle copie les clés à panneton simple et double, ainsi que les clés à pompe et les clés à butée.

Possibilités d'utilisation de IDEA:
- Entrée du code de clé directement par le clavier de la machine
- Lecture de la clé par le dispositif de lecture au laser suivie de la copie
- avec un ordinateur et le logiciel de Silca
- Décodage et copie

Caractéristiques principaux de IDEA:

Mouvement:
- Sur 2 axes (x-y) avec vis à billes, propulsées par des moteurs pas à pas et guidages à rouleaux.

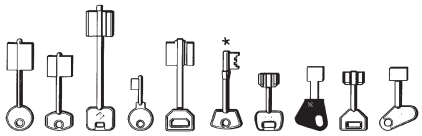
Mâchoires orientables (pour ébauche):
- dispose de pinces de serrage auto-centrantes dans une unité tournante à 360°, propulsée par un moteur pas à pas, connectée par une vis infinie sur engrenage (axe B).

Outils:
- dispose d'une fraise en métal dur (standard) facilement échangeable ou en acier HSS (en option), dont la résistance et la qualité de fraisage sont adaptées au travail et à la vitesse de rotation de l'outil.

Affichage:
- L'affichage se trouve dans la partie antérieure de la machine et est éclairée du fond. Le display dispose de 4 lignes à 20 caractères chacune. Les caractéristiques techniques et le positionnement permettent une vue optimale à l'utilisateur.

Dispositif de lecture au laser:
- Permet la lecture des fraisures des clés à copier.

Accessoires:
- 1 magasin d'outils
- 1 clé Allen de chaque: 1,5/2,0/2,5/3,0/4,0/5,0/6,0 mm
- 1 tourne-vis de chaque:10,0/13,0 mm
- 1 fusible de chaque: 2 Ampères./4 Ampères./6,3 Ampères./10 Ampères. - action retardée
- 1 fusible 4 Ampères.- action instantanée
- 1 broche de serrage de fraise
- 1 gabarit de calibrage Z13
- 1 gabarit de calibrage Palpeur au laser Z14
- 1 gabarit de calibrage Z12
- 1 prise test Port Z4 sériel
- 1 pinceau cintré
- 2 plaquettes de serrage pour courroie
- 2 autocollants « Laser »



Panneton simple et double, percée et non-percée ainsi que clés à pompe

* Lors d'existence d'informations partielles

** pour Windows 95/98/2000/NT/XP

Données techniques:

Connexion: 230V-50Hz

Capacité maximale: 230V: 2 Amp. 250 Watt

Moteur: Monophasé avec une vitesse

Fraise: Métal dur ou acier HSS Ø 100 mm x 1,25 mm

Mâchoires de serrage: avec 4 côtés universels pour la fixation de clés plates, clés de voiture et à croix

Course: axe **X**: 57 mm axe **Y**: 32 mm

Dimensions:
L: 500 mm ; **P:** 500 mm ; **H:** 420 mm (avec protection ouverte contre limailles 650 mm)

Pression sonore:
Lp(A) = 81,5 dB(A) - clés en acier
Lp(A) = 75,5 dB(A) - clés en laiton

Article	Désignation
72460	IDEA
70600	Prise de protection (Dongle)
72490	Logiciel** avec mise à jour pour la première année civile

Prix sur demande.

Conseil/Commandes : +49 228-39187-50 Fax: +49 228-39187-40

Machines Silca
pour identification de profile et marquage

MARKER 2000

MARKER 2000 est la première machine électronique de marquage professionnelle qui travaille à percussions micros sans enlèvement de métal et adaptée pour le marquage de clés (clés plates et clés à panneton double), cylindres, panneaux et médailles. Cet outil professionnel est facile et rapide d'utilisation. **MARKER 2000** grave tous les matériaux ferrifères (argent, nickel, laiton, acier) et garantit des résultats d'extême précision et de qualité.
Il est adapté pour le travail avec plus de 15 différentes mâchoires de serrage. Son menu est livrable dans 5 versions de langues différentes. Il dispose d'un grand choix de caractères et de possibilités réalisations graphiques.

Le processus de marquage de **MARKER 2000** travaille avec une technologie innovatrice, qui permet le marquage sans enlèvement de matériau et sans modification de la surface pour garantir une qualité inchangée au cours du temps. Le client a la possibilité de choisir selon son goût parmi 8 zones de marquage différentes en forme et taille(*). D'autres zones sont disponibles sur disquette. Mise à part la zone de marquage l'utilisateur peut également déterminer la taille et le format des caractères (en gras, en cursive, en capitales) parmi un grand choix.

La longueur maximale des textes est de 4 lignes à 30 caractères chacune. **MARKER 2000** centre les textes à l'intérieur du cadre choisi automatiquement ou selon les paramètres entrés par l'utilisateur.
MARKER 2000 peut en plus être utilisé pour le marquage de cylindres et clés appartenant à des installations de fermeture centralisées avec numérotation continue. Le tampon de percussion en acier HSS atteint une fréquence maximale de 80 coups par seconde. La profondeur de marquage est facilement réglable grâce à l'anneau de réglage prévu. Le tampon de percussion est facilement échangeable et peut être configuré spécifiquement pour des demandes de marquage particulières (forme « plate » pour des écritures dans des hauteurs en dehors du standard). **MARKER 2000** peut être utilisé aussi bien comme machine « Stand-alone », qu'en connexion avec un ordinateur. La machine **MARKER 2000** commandée par ordinateur permet une augmentation considérable de performance du **MARKER 2000** Stand-Alone grâce au logiciel spécifique « Marker 2000 Program », programmé par Silca.

Données techniques

Caractéristiques électriques:
230V-50Hz - 80 Watt 0,4 Ampère

Tampon à percussion:
(trempé) échangeable, pour le marquage de clés

Fréquence de percussion maximale:
70-80 coups/seconde

Mouvements:
sur 2 axes sur roulement à billes

Mâchoires de serrage:
C1 (standard) pour toutes les clés plates

Course:
X-axe: 50 mm **Y**-axe: 35 mm

Affichage:
20 caractères, 4 lignes, éclairé

Clavier:
standard, compatible IBM avec connexion de prise mini DIN 6 pôles

Prise:
sortie de série RS232 standard 9 pin;
sortie dispositif de chargement 25 pin

Dimensions:
L: 220 mm ; **P:** 320 mm ; **H:** 450 mm

Poids:
20 Kg.

Pression sonore:
LP (A) = 85,3 dB (A)

Accessoires:
- 7 clés Allen
- 1 clé de fixation 7-8 mm
- 1 verre de diffusion
- 1 gabarit de calibrage
- 1 adaptateur de clavier
- 2 fusibles 3,15 Ampères action instantanée (230V)
- 2 fusibles 1 Ampère action retardée (230V)
- 2 fusibles 2 Ampères action retardée (230V)
- 2 fusibles 4 Ampères action retardée (230V)

Article	Désignation
70700	MARKER 2000
70600	Prise de protection (Dongle)
70740	Marker 2000 Logiciel

Prix sur demande.

Multipick-Service® GERMANY

Machine Silca
pour clés de véhicule transpondeurs

RW3

RW3 est une machine qui lit tous les transpondeurs avec codes fixes et les identifie. Elle constate la disponibilité de transpondeurs Crypto et l'indique. RW3 est une machine performante et simple d'utilisation.
Le progrès technique de l'industrie automobile a rendu nécessaire le développement du Tex-Code de Silca.
Comme il n'existait pas encore de version de transpondeurs Crypto lors du développement de RW2, ce module d'identification était nécessaire pour compléter RW2.

Caractéristiques importants:

- lit tous les transpondeurs avec code fixe (Philips*, Silca T5, Temic*, Megamos*, Texas*) et identifie le type.
- reconnaît la disponibilité de transpondeurs Crypto et les indique.
- indique le code sur l'affichage et le copie sur l'ébauche.
- est simple d'utilisation.
- jusqu'à 99 codes de clé sont archivés de façon simple et la mémoire peut être reprogrammée pour l'entrée de nouveaux codes.
- La machine peut se connectée sur l'allume-cigare. Ainsi il est possible de transporter la machine chez le marchand de voiture ou directement au véhicule, où les données sont enregistrées, et d'effectuer le processus de copie ultérieurement.

Types de Transpondeurs:

SILCA non-codée (21)
SILCA non-codée (22)
SILCA non-codée (23)
TEMIC® (FIAT) (11)
TEMIC® (MAZDA) (12)
MEGANOS® (13)
PHILIPS® (originale ou imitée) (33)
PHILIPS® (originale) (73)
PHILIPS® (imite MEGAMOS® AUDI) (53)
PHILIPS® (imite MEGAMOS® VDO) (93)
PHILIPS® Crypto (44)
MEGANOS® Crypto (48)
TEXAS® (4C)
TEXAS® Crypto (60)
TEXAS® Crypto (MITSUBISHI 3) (61)
TEXAS® Crypto (MITSUBISHI 2) (62)
TEXAS® Crypto (FORD 2) (63)
TEXAS® Crypto (RENAULT <2000, CHRYSLER, JEEP) (64)
TEXAS® Crypto (SUZUKI) (65)
TEXAS® Crypto (TOYOTA/LEXUS) (67)
TEMIC® Crypto (8C) SAAB non reproductible (8D)
PHILIPS® Crypto (OPEL) (40)
PHILIPS® Crypto (NISSAN) (41)
PHILIPS® Crypto (VAG) (42)
PHILIPS® Crypto (PEUGEOT) (45)
PHILIPS® Crypto 2 (46)

Données techniques:

Alimentation:
- Dispositif : 15VDC - 0,35A
- Alimentation universelle: 110/230 VAC - 47/63 Hz 15 VDC - 2,2A

Fréquence de l'antenne: 125 KHz
Dimensions: **L**: 245 mm ; **H**: 80 mm ; **P**: 160 mm
Poids: 0,6 Kg

Article	Désignation
70300	RW3

Prix sur demande.

* marques de commerce enregistrées

Conseil/Commandes : +49 228-39187-50 Fax: +49 228-39187-40

Machine Silca

pour transpondeurs de véhicule avec CRYPTO - Code

SBB

Silca Black Box (SBB) est le nouveau dispositif Silca portable pour la configuration de clés dans le central immobiliseur des véhicules. Grâce au matériel (hardware) intégré, SBB requiert uniquement le câble OBDII inclus dans la livraison pour effectuer un grand nombre de fonctions.

Caractéristiques importants :

- Configuration de nouvelles clés
- Lecture des clés mémorisées
- Désactivation de clés non pas en possession du propriétaire
- Utilisation par un menu de programmation piloté
- Programmation de la nouvelle commande à distance
- Logiciel avec large base de données de toutes les marques de voiture les plus importantes (voir tableau).

Immobiliseur des marques suivantes	
ACURA®	LANCIA®
ALFA ROMEO®	LEXUS®
AUDI®	LINCOLN®
CADILLAC®	LINCOLN® CAN BUS
CHRYSLER® CAN BUS	MAZDA®
CHRYSLER®	MERCURY®
CITROEN®	MERCURY® CAN BUS
DODGE® CAN BUS	MITSUBISHI® AUSTRALIA
DODGE®	MITSUBISHI® GREEK
EAGLE®	MITSUBISHI® USA
FIAT® – PSA	MITSUBISHI®
FIAT®	NISSAN® JAPAN
FORD® AUSTRALIA	NISSAN® TRUCKS
FORD® AUSTRALIA CAN BUS	NISSAN® USA
FORD® USA	NISSAN®
FORD® USA CAN BUS	OPEL® CAN BUS
FORD®	OPEL®
GM® BRAZIL	PEUGEOT®
HOLDEN®	RENAULT® CAN BUS
HOLDEN® CAN BUS	RENAULT®
HONDA® USA	SEAT®
HONDA®	SKODA®
HYUNDAI®	SUZUKI®
JAGUAR®	TOYOTA®
JEEP® CAN	VOLKSWAGEN® BRAZIL
JEEP®	VOLKSWAGEN®
KIA®	

Commande à distance des marques suivantes	
BUICK®	OPEL®
CADILLAC®	LAND ROVER®
CHEVROLET®	ROVER®
PONTIAC®	LEXUS®
JEEP®	TOYOTA®
CHRYSLER®	ALFA ROMEO®
EAGLE®	FIAT®
DODGE®	LANCIA®
OLDSMOBILE®	

Nouveauté exclusive :

Grâce au service exclusif Remote * vous accédez à un service clientèle gratuit de Silca !
SBB mémorise les opérations de l'utilisateur et grâce au logiciel exclusif fourni par Silca, les données seront transmises au service clientèle de Silca pour assistance technique immédiate.

*Vous avez besoin d'un accès internet.

Accessoires fournis :

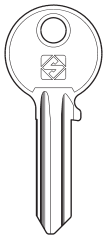
- Câble de connexion à l'allume-cigare du véhicule
- 1 câble OBDII
- Alimentateur 12V
- CD-ROM avec logiciel spécifique
- CD-ROM avec mode d'emploi pour toutes les marques disponibles
- Malette pour le transport du dispositif et des câbles
- Mode d'emploi

Vous pouvez utiliser la machine soit par notre offre « Full Loaded » (utilisation illimitée), soit par « Pay per use », carte prépayée, avec 10 programmations de votre chox.

Article	Désignation
70350	SBB Full Loaded
70355	SBB pay per use
70360	Token pour 10 utilisations

Prix sur demande.

Equipement de base pour clés SILCA
Ebauches de clés



En parallèle de nos excellentes machines à clés SILCA, nous proposons bien évidemment toutes les ébauches de clés de la vaste gamme SILCA. A ce fait, veuillez nous en demander des catalogues. Nos collaborateurs sont à votre dispositions pour répondre à vos demandes et pour traiter vos commandes. Par ailleurs, pour les créations d'entreprise et débutants nous proposons quelques packages ABO pour un démarrage rapide.
Vous pouvez travailler les ébauches également sur des machines de fonctionnement similaire sans accessoires supplémentaires.

ABO 404

Clés de cylindre STANDARD ULTRALITE
Art n° ABO 404
Contenu:
64 positions avec 10 pièces de chaque dans les couleurs: **rouge, vert, bleu, turquoise, jaune, violet, argenté et noir**
Désignation de clé:
AB1X
BK1X
CE2X
DM3X
TO1X
WK1X
ZE1X
ZE1RX

Vous pouvez travailler les clés avec les machines SILCA suivantes ou des machines de fonctionnement similaire :

DELTA-Serie
RECORD 2000
BRAVO-Serie
UNOCODE

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
ABO 404	ABO 404	430,56	512,37

ABO 401

Clés de cylindre STANDARD
Art n° ABO 401

Contenu:
83 positions avec 10 pièces de chaque

Désignation de clé:

AB1RX	BUR15	DM11	LF6R	UL058
AB10	BUR2R	DM16	LS13R	VAC29
AB10R	CE1	DM17	LS14	WEB1
AB17R	CE12	DM23	MF1R	YA3
AB18	CE18	DM25	MLM1	YA8
AB19	CE4	DM3X	PHF2R	ZE1X
AB2	CE40	EU1R	REN1R	ZE12X
AB21R	CE6	EU10R	REN2R	
AB36	CE7	EV69X	REN3R	
AB36R	CS204	GE1X	RO20	
AB8	CS207	HN3	RO21	
BAB4R	CS32	HW1	RO4	
BAB6R	CS32R	HW4R	RU1	
BAB7R	CS33R	IE6	STL1RX	
BAI1	CS4	JU1	ST1	
BK1R	CS6	JU2	SV1R	
BK11R	CS7	LF2	TE1	
BUR1	C7R	LF30R	TE2	
BUR13	DM10	LF4	UL051X	

Contenu:
8 positions avec 100 pièces de chaque

AB1X	CE2X	TO1X	WK1X
BK1X	EV10X	UL050X	ZE1RX

Vous pouvez travailler les clés avec les machines SILCA suivantes ou des machines de fonctionnement similaire :

DELTA-Serie
RECORD 2000
BRAVO-Serie
UNOCODE

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
ABO 401	ABO 401	539,76	642,31

Conseil/Commandes : +49 228-39187-50 Fax: +49 228-39187-40

Littérature spécialisée

Savoir déverrouiller toutes les Serrures
Art n° 8017

„Savoir Déverrouiller toutes les Serrures"- Tous les secrets de l'ouverture de serrures - Livre de poche en français. L'auteur, actif dans le dépannage en serrurerie depuis 20 ans, décrit, de façon simple et compréhensible pour tout le monde, les techniques et combines d'ouverture des professionnels. Ce livre de poche avec environ 100 images et croquis fournit au lecteur intéressé une assistance utile à de nombreux problèmes d'ouverture. Les sujets suivants sont explicitement traités : Méthodes d'ouverture de serrures cylindriques, l'ouverture de serrure à gorge, serrures supplémentaires et portes claquées, les techniques d'ouverture de véhicule. Aussi, le lecteur reçoit des conseils pour la fabrication provisoire de quelques outils d'ouverture. ISBN 3-9501719-9-1 - 360 pages.

Notre conseil ! Ca vaut le coup !

Introduction illustrée dans le crochetage de cylindres (Lockpicking)
3ième Edition *(anglais)*

Art n° 80212

Un livre de poche excellent, écrit en anglais et illustré pour tout ceux qui souhaitent apprendre l'ouverture de cylindres avec des aiguilles manuelles et avoir en plus une vue d'ensemble des différents types de cylindres et leurs techniques d'ouverture.
Cette 3ième Edition a été complétée avec des nouvelles graphiques par ordinateur d'excellente qualité et donne un aperçu unique des différentes techniques d'ouverture de cylindres.
ISBN 0-9709788-6-3; 203 pages

DVD - Visual Guide to Lock Picking *(anglais)*
ca. 50 minutes

Art n° 80215

DVD - „Visual Guide to Lock Picking", l'original américain en anglais. Ce DVD excellent avec ses animations vaut d'être regardé et présente une aide précieuse pour l'apprentissage de la technique de systèmes de fermeture.
Selon nous ce DVD est également bien adapté pour les personnes intéressées ne maîtrisant pas ou pas beaucoup la langue anglaise, car les animations parlent toutes seules.

Article	Désignation	€ HT	€ TTC
8017	Savoir déverrouiller toutes les Serrures	51,25	54,84
80212	Introduction illustrée dans le crochetage, anglais	24,90	26,64
80215	DVD - Visual Guide to Lock Picking, anglais	34,40	40,94

Conditions Générales de Ventes - Multipick-Service Germany

§ 1 Général

Votre correspondant pour toute commande est Multipick-Service Germany, représenté par son directeur Monsieur Bernd Jacobi, Multipick-Service Germany, Pionierstraße 6, 53175 Bonn, Tél. : +49(0)228/39187-50, Fax: +49(0)228/39187-40, E-Mail: mps-france@multipick-service.com. Nos conditions générales de vente entrent en vigueur exclusivement au moment de la commande dans leur terme définitif à Multipick-Service Germany. Les dérogations et les contestations concernant les conditions complémentaires générales de vente ne seront recevables qu'après un accord écrit de notre part. La qualité de nos produits est décrite par principe dans notre catalogue. Dans certains cas nous nous réservons le droit de différences dans la qualité technique et d'aspect ainsi que le droit de fournir une prestation partielle si cela est acceptable pour le client selon nos intérêts. Dans le cas d'une prestation partielle nous informerons le client par retour du courrier et nous le dédommagerons, en cas de trop perçu. Nous signalons qu'une certaine expérience et de l'adresse sont nécessaires pour une utilisation efficace de nos produits. Si le client ne remplit pas ces conditions , en dehors d'un défaut de fabrication, nous déclinons , dans ce cas, notre responsabilité.

§ 2 Passation de contrat

La présentation de notre gamme de produits sur catalogue et sur notre site Internet n'est pas contractuel. Par votre commande vous vous engagez. Une confirmation écrite, de notre part, validera votre commande.
Si un article ou une pièce de rechange n'est pas disponible, l'obligation contractuelle de livraison ne sera pas tenue. Nous informerons immédiatement le client de la non-disponibilité et rembourserons immédiatement tout paiement effectué.

§ 3 Prix

Les prix au moment de la commande sont fermes et définitifs. Tous les prix en EUR, TVA en vigueur incluse, se réfèrent sur la marchandise seule (sans emballage).

§ 4 Paiement

Le montant minimum de commande est de EUR 25,--. Les livraisons ont lieu uniquement contre paiement anticipé, sauf pour les entreprises partenaires, administrations et grandes entreprises.
Paiement par carte de crédit ou contre remboursement. Les livraisons vers l'étranger se font uniquement contre crédit irrévocable ou paiement anticipé par virement. Le paiement contre remboursement est exclu.
En cas de paiement par crédit le client doit obligatoirement régler la facture dans les 15 jours après réception de la marchandise. Si paiement par carte de crédit le débit a lieu après l'expédition de la marchandise. Si le client est en retard de paiement nous sommes autorisés à facturer des intérêts de 8% au-dessus de l'intérêt de base d'après § 1 de la loi sur la transition de taux d'escompte. Si le client est un utilisateur ces intérêts ne s'élèvent qu'à 5 % au-dessus de l'intérêt de base d'après § 1 de la loi sur la transition de taux d'escompte. Nous nous réservons le droit de réclamer une pénalité plus élevée, due au retard et de la faire valoir. Le client a la possibilité de prouver que le retard nous a causé peu ou même aucun dommage Dans tous les cas nous sommes autorisés d'exiger le taux d'intérêt légal. Le client ne peut faire valoir que les exigences qui sont constatées par la loi, évidentes ou acceptées par nous. Le client peut uniquement faire valoir le droit de retenir la marchandise sur le fond des exigences basées sur le même contrat.

§ 5 Livraison

Nos délais d'expédition sont sans engagement. Notre délai de livraison correspond à la durée estimée nécessaire en notre conscience. Ils sont uniquement avec engagement si nous en avons pris la responsabilité par écrit.

§ 6 Frais d'expédition

L'emballage et la livraison sont payants. Le destinataire paie les frais d'expédition, toutes les taxes douanières et la TVA ! Ces frais sont néants pour une valeur de marchandises commandées de plus de EURO 250,- à l'intérieur de l'Allemagne et plus de EURO 500,- à l'étranger intérieur de l'UE, sauf pays outre-mers et îles.

§ 7 Réserve de propriété

Nous nous réservons le droit de propriété de la marchandise expédiée jusqu'au règlement complet par le client.
Le client doit nous avertir immédiatement de tout changement de domicile, tant que les factures ne sont pas réglées.

§ 8 Transition de risques

Les livraisons, les paiements et autres réclamations se font au siège de Multipick-Service Germany. Si le client est un grossiste les risques de perte, de naufrage ou de détérioration du produit sont de la responsabilité seule du transporteur. S'il s'agit d'un utilisateur ces risques sont de la responsabilité du client, à la réception de la marchandise ou en cas de retard de réception. Toute responsabilité concernant l'expédition cesse pour nous avec la remise de la marchandise au transporteur.

§ 9 Défauts matériels

Si les articles livrés présentent des défauts évidents de fabrication, y compris des dommages dus au transport, le client doit faire une réclamation immédiate. Sinon, il suffit pour un utilisateur de faire valoir la réclamation pendant les deux semaines suivant la réception de la marchandise. Pour l'observation du délai la date de l'envoi de la réclamation fait foi. En cas de défauts non évidents le destinataire-grossiste doit nous informer immédiatement de sa découverte et un utilisateur, pendant le délai de prescription. La garantie se fait selon notre choix par remplacement ou réparation gratuite. Le droit du client de résilier le contrat suite à un défaut matériel ou l'exigence de réduction du prix d'achat est exclu, sauf si la réparation ou le remplacement sont impossibles ou des réparations supplémentaires ne sont pas acceptables pour le client. Ces restrictions ne concernent pas les utilisateurs, il leur revient tous les droits légaux. Les frais habituels d'exécution de garantie sont à notre charge. Une responsabilité pour des dommages dus à la violation involontaire de nos obligations, par un représentant légal ou par un assistant d'exécution est exclue. Cela n'est pas valable pour des cas de responsabilité indépendants de faute, en particulier selon la loi de responsabilité sur le produit, ainsi que pour des dommages résultant de la blessure de la vie, du corps ou de la santé.

§ 10 Délais de prescription

Le délai de prescription s'élève à deux ans pour l'utilisateur et d'un an pour grossiste à partir de la réception de la marchandise.

§ 11 Retours (uniquement pour les utilisateurs)

Droit de retour
Utilisateur, vous pouvez nous retourner la marchandise sans indiquer de raisons pendant deux semaines. Le délai commence lors de la réception de la marchandise. Pour l'observation du délai la date de l'envoi de la marchandise suffit. Pour de la marchandise impossible à réexpédier, par ex. des objets encombrants, vous pouvez faire une demande de reprise par écrit, (courrier, fax ou émail). Le retour de livres, brochures, logiciels et produits fabriqués ou modifiés sur demande du client doit être exclu : nous comptons sur votre compréhension dans ce cas précis. Par contre, le retour se fait à nos frais et à nos risques. Le retour ou la demande de reprise doit s'adresser à : Multipick-Service Germany, Pionierstraße 6 in 53175 Bonn.
Suites de retour : Dans le cas d'un retour effectif les prestations reçues des deux côtés doivent être restituées et les utilisations ou non-utilisations, malgré la possibilité, doivent être rendues selon les règles de l'industrie réglementaire. Vous devez nous retourner la livraison complète, y compris les accessoires, le mode d'emploi, les suppléments et l'emballage d'origine. En cas de détérioration ou perte de la marchandise nous pouvons exiger une indemnité de la valeur, même si elle est involontaire ou accidentelle. Ceci est également valable pour une utilisation conforme aux dispositions, à moins que la détérioration de la marchandise vienne uniquement de la vérification – comme elle le serait normalement au magasin. Du reste vous pouvez éviter l'obligation de restitution de valeur en n'utilisant pas l'objet en propriétaire et en évitant tout ce qui peut diminuer sa valeur.

§ 12 Dispositions finales

La loi de la République Fédérale d'Allemagne est en vigueur. La convention de l'Union Européenne sur les contrats du commerce international n'est pas appliquée. Si l'utilisateur profite dans le pays de son séjour habituel grâce aux dispositions impératives en vigueur, d'une protection supplémentaire à la loi choisie ici, on applique la loi du pays du séjour habituel. Si le client est grossiste on convient exclusivement du lieu de juridiction du siège de Multipick-Service Germany.
Il en est de même, si le client n'a pas de lieu de juridiction en Allemagne. En outre nous avons le droit d'appeler tout autre lieu de juridiction légalement compétant à la place de celui convenu ci-dessus. L'inefficacité juridique de différentes dispositions du contrat ne touche pas validité des autres dispositions. La clause inefficace est remplacée par un règlement juridiquement recevable qui s'en rapproche le plus économiquement. Veuillez noter que le sondage, le traitement, l'utilisation et la mémorisation des données du client relatives à la personne dans le cadre du traitement de la commande s'effectuent uniquement selon le règlement de la loi informatique et libertés en vigueur, en particulier selon § 28 de la loi fédérale contre les abus de l'informatique. Un traitement ou une communication des donnés à tiers n'a pas lieu.